

STUDIEN

ÜBER

ENTWICKELUNGSGESCHICHTE

DER TIERE

HERAUSGEGEBEN VON

EMIL SELENKA.

SECHZEHNTES HEFT.

AUTOREN- UND SACHREGISTER, INHALTSVERZEICHNIS.

BEARBEITET

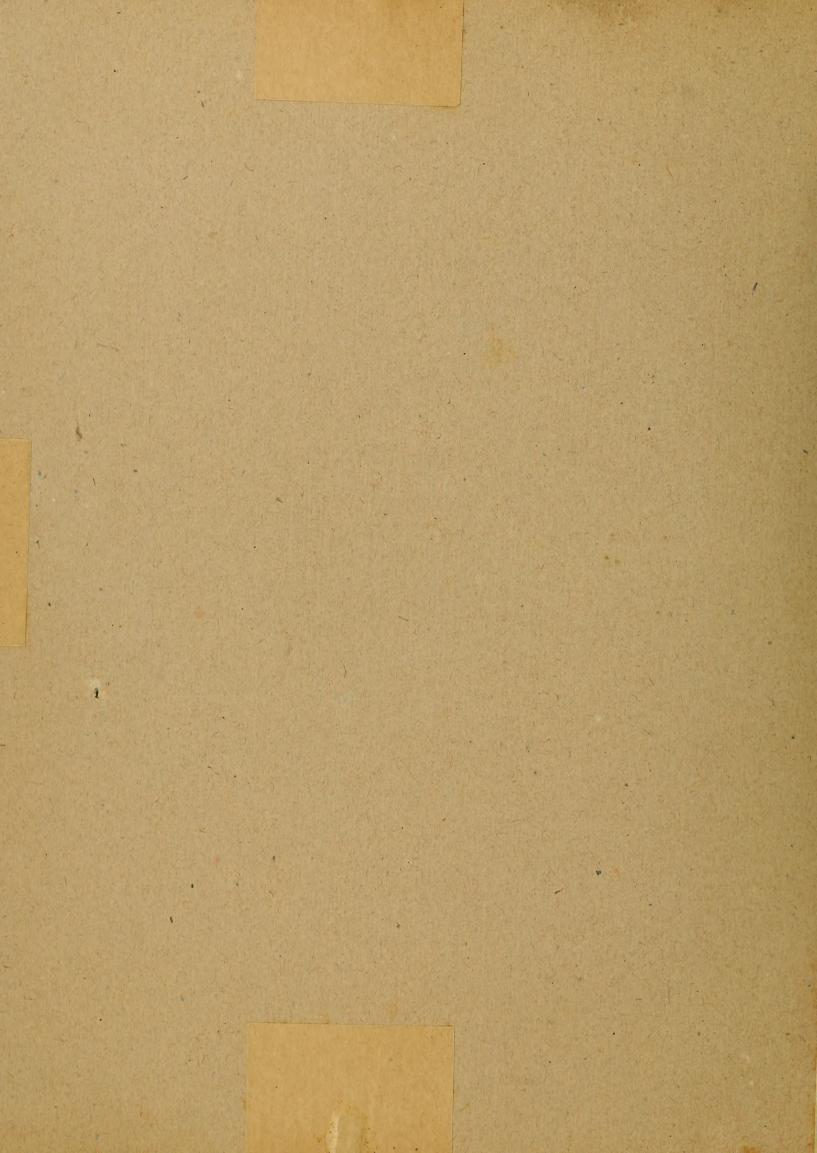
VON

DR. HANS V. ALTEN.

WIESBADEN
C. W. KREIDELS VERLAG







STUDIEN

ÜBER

ENTWICKELUNGSGESCHICHTE

DER TIERE.

HERAUSGEGEBEN VON

EMIL SELENKA.

SECHZEHNTES HEFT.

AUTOREN- UND SACHREGISTER, INHALTSVERZEICHNIS.

BEARBEITET

VON

DR. HANS V. ALTEN.



WIESBADEN
C. W. KREIDELS VERLAG.
1913.



STUDIEN

ÜBER

ENTWICKELUNGSGESCHICHTE

DER TIERE.

HERAUSGEGEBEN VON

EMIL SELENKA.

SECHZEHNTES HEFT.

AUTOREN- UND SACHREGISTER, INHALTSVERZEICHNIS.

BEARBEITET

VON

DR. HANS V. ALTEN.

WIESBADEN
C. W. KREIDELS VERLAG.
1913.



PROSPEKT

In Kürze beginnt in C. W. Kreidels Verlag, Wiesbaden (Inhaber J. F. Bergmann) ein Werk zu erscheinen unter dem Titel:

AVIS

Il paraîtra prochainement chez l'éditeur C. W. Kreidel à Wiesbaden (J. F. Bergmann) un ouvrage intitulé:

Fritz Sarasin & Jean Roux

Nova Caledonia

Forschungen
in Neu-Caledonien und auf den
Loyalty-Inseln

Recherches scientifiques en Nouvelle-Calédonie et aux îles Loyalty

Dieses Werk wird die Ergebnisse eines anderthalbjährigen Aufenthaltes in den genannten Gebieten umfassen und zerfällt in einen zoologischen, einen botanischen und einen anthropologisch-ethnographischen Teil, von denen jeder für sich käuflich ist.

A. Zoologie.

Der zoologische Teil wird eine Reihe von Monographien umfassen, welche teils in deutscher, teils in französischer, englischer und italienischer Sprache geschrieben sind. Sämtliche Arbeiten beziehen sich ausschliesslich auf die Land- und Süsswasser-Fauna.

Zur Ausgabe liegen bereit das erste Heft: "Die Vögel von Neu-Caledonien und den Loyalty-Inseln"

von Fritz Sarasin

und das zweite Heft:

"Les Reptiles de la Nouvelle-Calédonie et des îles Loyalty"

von Jean Roux.

Das dritte Heft:

"Culicidae from New-Caledonia and the Loyalty-Islands"

by Fred. V. Theobald

"Acantocefali della Nuova Caledonia e delle isole Loyalty"

par Antonio Porta

"Die Oligochäten von Neu-Caledonien und den benachbarten Inselgruppen" von W. Michaelsen wird in Bälde folgen.

Cet ouvrage contiendra les résultats des recherches scientifiques faites au cours d'un séjour d'un an et demi dans les contrées sus-mentionnées. Il comprendra 3 parties: Zoologie, Botanique et Anthropologie-Ethnographie, qui seront mises en vente séparément; on pourra à volonté s'abonner soit à l'ouvrage entier soit à l'une ou l'autre des parties qui le composent.

A. Zoologie.

La partie zoologique comprendra une série de monographies publiées en français, en allemand, en anglais ou en italien. Ces travaux se rapportent exclusivement à la faune terrestre ou d'eau douce des contrées visitées.

Sont dejà terminées: la première livraison: "Die Vögel von Neu-Caledonien und

den Loyalty-Inseln"
par Fritz Sarasin

et la deuxième livraison:

"Les Reptiles de la Nouvelle-Calédonie

et des îles Loyalty"

par Jean Roux.

La troisième livraison:

"Culicidae from New-Caledonia and the

Loyalty Islands"

by Fred. V. Theobald

"Acantocefali della Nuova Caledonia e delle isole Loyalty"

per Antonio Porta

"Die Oligochäten von Neu-Caledonien und den benachbarten Inselgruppen" von W. Michaelsen sortira bientôt de presse.

Druckfertig liegen die folgenden Arbeiten vor:

P. Revilliod, Mammifères

K. Kraepelin, Scorpione und Pedipalpen

Noch in Bearbeitung sind folgende Gruppen:

L. Berland, Araneidae

A. Berlese, Acarina (partim)

G. Burckhardt, Copepoda J. Carl, Phasmidae J. Carl, Chilognatha

E. Chevreux, Amphipoda L. Chopard, Gryllidae

L. G. Courvoisier, Lycaenidae

E. von Daday, Ostracoda

H. Dautzenberg, Mollusca (partim)

W. L. Distant, Homoptera und Heteroptera

C. Emery, Formicidae O. Fuhrmann, Cestoda
E. Giglio-Tos, Mantidae
L. von Graff, Turbellaria, Nemertina
K. M. Heller, Coleoptera

N. Holmgreen, Termitidae

Die Ergebnisse, zu welchen die Geo-graphische Verbreitung sämtlicher bearbeiteter Tiergruppen führt, werden am Schlusse von Fritz Sarasin in einem besonderen Kapitel behandelt werden.

B. Botanik.

Die Redaktion des botanischen Teiles und die Verteilung der Materialien haben freundlichst die Herren Hans Schinz in Zürich und A. Guillaumin in Paris übernommen.

Folgende Gruppen sind teils fertig gestellt, teils in Bearbeitung:

Prince Roland Bonaparte, Filices, Lycopodiaceae

C. de Candolle, Piperaceae E. Hackel, Gramineae

J. Harmand, Lichenes

G. Hieronymus, Selaginella

C. Anthropologie und Ethnographie.

Dieser Teil wird von Dr. Fritz Sarasin bearbeitet werden. Er wird in erster Linie eine anthropologische Monographie der Neu-Caledonier und der Loyalty-Insulaner um-fassen, für welche ein sehr reiches Material an Schädeln und Skeletten sowohl, als an Photographien und an Messungen vorliegt.

Les mémoires suivants sont sous presse ou prêts à être imprimés:

Malcolm Burr, Dermaptères

A. Griffini, Stenopelmatidae

E. E. Green, Coccidae

Les groupes suivants sont à l'étude:

L. Johanson, Hirudinea H. Karny, Conocephalidae

G. Neumann, Acarina (parasit.) L. Paravicini, Lepidoptera (partim)

A. Railliet, Nematoda H. Ribaut, Chilopoda

Miss H. Richardson, Isopoda

F. Ris, Libellulidae J. Roux, Decapoda

A. von Schulthess, Hymenoptera

F. Silvestri, Thysanura H. Simroth, Vaginulidae etc. Th. Stingelin, Cladocera

J. Surcouf, Diptera (excl. Culicidae)
A. Tullgren, Pseudoscorpionidae
Ch. Walter, Hydracarina

M. Weber & L. F. de Beaufort, Pisces.

Les faits zoogéographiques résultant de l'étude de tous les groupes mentionnés seront exposés à la fin par Fritz Sarasin dans un travail spécial.

B. Botanique.

Messieurs Hans Schinz à Zurich et A. Guillaumin à Paris ont bien voulu se charger de la rédaction de cette partie de l'ouvrage et de la distribution des matériaux.

Les groupes suivants sont déjà étudiés ou à l'étude:

F. Kraenzlin, Orchidaceae G. Massee, Fungi

F. Stephani, Hepaticae

P. Thériot, Musci

C. Anthropologie et Ethnographie.

Cette étude sera entreprise par Mr. le Dr. Fritz Sarasin. Elle formera avant tout une monographie anthropologique des Néo-Calédoniens et des indigènes des îles Loyalty, faite à l'aide de riches matériaux rassemblés à cet effet: crânes et squelettes d'une part, nombreuses photographies et

Ein Atlas, ähnlich dem von P. u. F. Sarasin's Wedda-Werk, wird diese Arbeit begleiten, welche dazu bestimmt ist, die somatischen Eigenschaften dieser mehr und mehr dahinschwindenden Südseevölker für die Nachwelt festzuhalten. Anschliessend daran sollen ethnographische Nova und die Prähistorie der bereisten Gebiete, soweit hierin Ergebnisse erzielt werden konnten, zur Behandlung kommen.

mensurations d'autre part. Un atlas dans le genre de celui publié sur les Veddahs de Ceylan par P. et F. Sarasin accompagnera ce travail destiné à fixer les caractères somatiques de ces populations du Pacifique qui s'effacent de jour en jour davantage devant la race européenne. Conjointement à cette étude seront signalés les faits nouveaux se rapportant à l'Ethnographie et à la Préhistoire de la Nouvelle Calédonie et des îles Loyalty.

Das Erscheinen des Werkes wird in Heften von mässigem Umfang erfolgen, die zusammen in ihren drei Abteilungen ein in sich abgeschlossenes Ganzes bilden werden, doch sind die Abteilungen auch einzeln käuflich.

Die hiermit zur Ausgabe gelangenden ersten zwei Lieferungen der zoologischen Abteilung:

Die Vögel von Neu-Caledonien und den Loyalty-Inseln von Fritz Sarasin, Subskriptionspreis bei Abnahme des ganzen Werkes 12.— Mk., Einzelpreis 14.— Mk.

Les Reptiles de la Nouvelle Calédonie et des îles Loyalty von Jean Roux, Subskriptionspreis bei Abnahme des ganzen Werkes 12 Mk., Einzelpreis 14 Mk. werden am besten erkennen lassen, was von der zoologischen Abteilung zu erwarten steht.

Der besten Drucklegung und Ausführung der Tafeln wird die grösste Sorgfalt zugewendet werden. — Die Lieferungen in möglichst rascher Folge zur Ausführung zu bringen, sind alle Vorbereitungen getroffen worden.

Zu Bestellungen, welche jede Buchhandlung des In- und Auslandes auszuführen vermag, wolle man sich der umstehend abgedruckten Scheine bedienen.

Die Verlagshandlung.

L'ouvrage, comprenant trois parties, paraîtra par livraisons qui formeront ensemble un tout défini; chaque partie peut aussi être achetée séparément.

Les livraisons de la partie zoologique, qui vont paraître:

Die Vögel von Neu-Caledonien und den Loyalty-Inseln par Fritz Sarasin, Prix de ce fascicule pour les souscripteurs de l'ouvrage entier 12.— Mk. Prix de ce fascicule pris séparément 14.— Mk.

Les Reptiles de la Nouvelle Calédonie et des îles Loyalty par Jean Roux, Prix de ce fascicule pour les souscripteurs de l'ouvrage entier 12 Mk. Prix de ce fascicule pris séparément 14 Mk. montreront ce qu'on est en droit d'attendre de la partie zoologique de cette œuvre.

Le plus grand soin a été apporté à l'impression du texte et à l'exécution des planches. Toutes les mesures ont été prises pour assurer une prompte publication des différentes livraisons. On trouvera ci-derrière des bulletins imprimés pour les commandes, qu'on peut faire dans chaque librairie.

L'éditeur.

Der Unterzeichnete subskribiert hiermit auf ein Exemplar des Werkes Le soussigné souscrit à un exemplaire de l'ouvrage

"Sarasin & Roux, Nova Caledonia"

und verpflichtet sich zur Abnahme des ganzen Werkes. et s'engage à prendre l'ouvrage entier.

Die Subskribenten erhalten das Werk zu einem um 15% ermässigten Preise. Les souscripteurs reçoivent l'ouvrage avec un rabais de 15%.

Ort und Datum: Lieu et date: Adresse:

Der Unterzeichnete bestellt hiermit aus dem Werke Le soussigné désire recevoir de l'ouvrage

"Sarasin & Roux, Nova Caledonia"

den zoologischen — botanischen — anthropologischen und ethnographischen Teil. la partie zoologique — botanique — anthropologique et ethnographique.

(Das Nichtgewünschte bitte zu durchstreichen.) (Prière de biffer ce qui ne convient pas.)

> Ort und Datum: Lieu et date:

Adresse:

Der Unterzeichnete bestellt hiermit aus dem Werke Le soussigné désire recevoir, de l'ouvrage

"Sarasin & Roux, Nova Caledonia"

folgende Einzelhefte: les livraisons suivantes:

Ort und Datum: Lieu et date: Adresse:

Autorenregister.

(Die fettgedruckten Zahlen bezeichnen die Seiten, auf denen ein genaues Literaturzitat gegeben ist.)

Α.

Albrecht III, 275, 294. d'Ajutoli, G. V, 140, 203. Ammon V, 118, 142. Aschoff, L. IV, 445. Assheton II, 206.

Selenka, Studien XVI.

В.

Baer, K. E. von I, 134, 135, 170. Balfour, F. I, 10, 72, 135, 171. Battistelli, L. V, 140, 203. Bauer IV, 490. Baume III, 268, 276, 277, 284, 318. Baur I, 51. Belt, Th. V, 119, 203. Benecke IV, 556. Beneden, Ed. van I, 9, 13, 33, 96, 114, 118, 119, 123, 130, 131, 148, 149, 170, 184, 187, 202, **213**, 214, **232**. II, 177, **204**, 205, 206. III, 339. Bischoff, Th. L. W. I, 3, 8, 11, 67, 68, 69, 71, **73**, 74, **75**, 76, 78, 79, 80, 83, 85, 92, **171**, 213. III, 207, 315. Bonnet, R. I, 134, 135, 170, 171, 178, 182, 190, 191, 192, 193. III, 336. IV, 484, **495**, 501, 517, **539**, 546, **547**. Bonwill III, 316, 401, 402, 408. Born I, 212. Branco, W. II, 46, 57, 59, 62, 63, 66. III, 317, 318, 401. Braune, W. V. 149, 203. Brechet, G. IV, 421, 535, 536. V, 106, 203. Brehm, A. V, 25, 203. Bruehl II, 56. Brunn, A. v. V, 118, 137, 151, 156, 161, 185, 203.

C.

Caldwell I, 102, 163.
Cantor V, 203.
Chapman, H. I, 169, 171. V, 97, 203.
Coste I, 175. IV, 432.
Creighton, Ch. I, 78.
Culmann III, 241.
Cuvier I, 196.

Đ.

Darwin, Ch. III, 210, 270, 301, 375, 409, 415. V, 25, 65, 176, 177, 203.

Deniker, J. V, 94, 104—106, 120, 121, 203.

Desmarest I, 196.

Dietlein III, 84.

Dollo III, 275, 294.

Dubois, E. II, 46, 47, 100, 157.

Duckworth, W. L. H. V, 79, 80, 107, 109, 113, 118, 126, 203.

Dupont III, 375, 392, 403, 405, 407.

Duval IV, 447.

E.

Ecker, A. V, 159, 203.

Eckhardt IV, 489.

Ehlers, E. I, 155, 170. III, 325.

Elze, C. V, 204.

Ercolani I, 79, 88, III, 233. IV, 535.

Eschricht V, 1, 3, 115, 137, 139, 142, 143, 147, 148, 149, 150, 151, 157, 158, 159, 160, 161, 192, 195, 196, 198, 203.

Eschscholtz I, 196.

Eternod II, 185. IV, 557.

F

, . . Ch. V, 159, 203.
Fick III, 244, 267.
Fleischmann I, 176, 178, 184, 213, 214, 233.
Forbes, H. O. V, 90, 203.
Fraipont III, 392, 396, 405.
Franck, L. V, 167, 203.
Fraser, I, 4, 5, 68, 92, 93.
Frédéric, J. V, 11, 12, 24, 61, 65, 114, 203.
Friedenthal, H. V, 107, 113, 117, 118, 137, 139, 142, 143, 157, 158, 161, 170, 182, 185, 203, 204.
Frommel I, 178, 232.

G.

Galton, Fr. V, 183, 204.
Gasser I, 121, 170.
Gebhardt, W. III, 240, 252, 253, 309.
Gegenbaur III, 330.
Gerlach, L. I, 13.
Gervais II, 46.
Globus V, 119, 204.
Gollaud III, 252.
Gottschalk IV, 489, 490.

Н.

Haacke, W. V, 194, 204. Haeckel E. I, 13, 40, 42. V, 176, 204. Hartmann II, 37. Hatschek I, 33, 43, 44, 45, 60. Heape I, 80, 92, 98, 215. II, 206. Heinz IV, 536. Hensel II, 77. Hensen, V. I, 4, 38, 67, 68, 76, 77, 78, 79, 80, 84, 94, 135, 181. Hertwig, O. I, 17, 18, 44, 60, 120, 170. IV, 479, 487, 496, 545. Hertwig, R. I, 44, 60, 120. His, W. I, 121, 122, 123, 200. II, 179, 207 III, **344**, 348, 351, 353, 355, 358, 360, **363**. IV, 537, 557, 558, 564, 567, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 582. Hofbauer IV, 546, 548. Hofman, A. H, 59. Hofmeier II, 193. IV, 440. Hubrecht II, 177, 196, 201, 206, 207. III, 331. IV, 501, 553, 555, **556**. V, I. Hunter, J. IV, 535. Huxley IV, 535.

J.

Jentink III, 369, IV, 527. Julin, Ch. I, 118, 123, 130, 131, 148, **170**, **213**, 214, **232**.

K.

Kaltenbach IV, 440.

Lactet III, 258.

Keibel, F. III, 336. IV, 420, 525, 527, 554, 556, 557, **595**, **597**. V, 1, 62, 115, 186, **204**, **205**. Kerbert I, 156. Kidd, W. V, 107, 108, 113, 118, 127, 140, 162-170, 171, 173, 174, 176, 177, 180, 182, 183, 189, 201, 202, 204. King III, 407. Kirchner II, 59, 84 Kirschner II, 3. Klaatsch III, 300, 374. Kölliker, A. v. I, 9, 10, 127, 152, 170, 171, 181, 189, 190. III, 229. IV, 421. Koller I, 122. Kollmann, J. I, 171. III, 326. IV, 421, 496, Kolossof, G. V, 183, 204. Kolster IV, 484, 485, 486, 487. Kondratowicz IV, 535. Kowalewsky, M. v. I, 56, 120, 171 Kramberger III, 295, 298, 321 Kuhnert, W. V, 194, 204. Kupffer, C. I, 4, 5, 6, 9, 68, 70, 81, 83, 90, 92, **93**, **94**, 95, 97, 121, 122, 123, **171**. II, 202 III, 336. IV, 538.

L.

Lamarck III, 415.
Lampert, K. I, 120, 171.
Langer, K. V, 156, 157, 160, 204.
Langhans IV, 443, 471, 536.
Lartet II, 46, 59.
Leche II, 77.
Legallois I, 73.
Lenz II, 100.
Leuckart I, 3.
Lieberkühn, N. I, 10, 17, 152, 171. II, 206.
III, 229.
Linné III, 301.
Lohest III, 392.
Ludwig, H. I, 29, 37, 38, 39, 48, 58.
Lydekker II, 46.

M.

Manchot, A. V, 149, 150, 151, 156, 204. Marchand IV, 418, 445, 471, 474, 475, 478, 486, 517. Maschka III, 272, 273, 323, 324, 405. Matschie IV, 497. Maurer, Fr. V, 158, 204. Meigs I, 172. Meijere, J. C. H. de V, 16, 204 Merttens IV, 474 Metschnikoff I, 43, 46, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 56, 57. Meyer, v. III, 209, 214, 241. Meyer A. B. II, 100. Milne-Edwards, H. V, 176, 204. Minot, Ch. S. III, 344, 348, 351, 363. Moebius IV, 497. Mortillet III, 307, 312, 314, 392. Mühlreiter III, 318, 319, 384. Müller, Franz I, 23, 69. Müller, Johannes I, 47, 48, 49, 51, 59. Müller, W. IV, 538.

N.

Nehring III, 319.

Osborn I, 169, 171. Osiander, F. B. V, 147, 149, 204. Oster I, 22. Owen, R. I, 168, 169, 170, 175, 177, IV, 421, 535. V, 177, 204.

Parigi III, 221. Parreidt III, 225. Partsch III, 254. Paukul, E. V, 183, 204. Perusini, G. V, 140, 204. Peters, H. II, 177, 189, 192. III, 345. Pfannenstiel IV, 440, 471, 472, 474. Polano IV, 539, 548. Primrose, A. V, 97, 204. Pruner-Bey III, 383, 400. Purkinje, J. E. V, 183, **204**

R.

Ranke II, 21. Rauber I, 5, 9, 10, 11, 13, 82, 123. IV, 539. Recklinghausen, F. v. V, 160, 204. Reggiani, A. V, 140, 204.

Reichert, C. B. I, 3, 8, 9, 10, 11, 67, 68, 74, 75, 76, 77, 80, 92. Robin I, 233. Roese II, 110, 115. Rolleston IV, 421, 535. Romanes, G. J. V, 79, 80, 107, 113, 118, 168, 176, 204. Rosenberg, E. II, 62. Roux III, 209, 210, 212, 213, 214, 215, 227, 232, 257, 270, 314, 323. Rudolphi IV, 535.

Schaafhausen III, 225, 273, 275, 276, 285, 288. 293, 294, 299, 307, 308, 318, 375, 380, 387, 410. Schafer, E. A. I. 77, 87 Schlaginhaufen, O. V, 106, 107, 113, 183, 204. Schlosser II, 57, 62, 63, 73. Schreber I, 196. Schroeder van der Kolk IV, 502. Schultze, L. V, 194, 204. Schultze, M. I, 22. Schulz I, 73. Schwalbe, G. III, 374, 389, 407. V, 2, 3, 115, 121, 122, 127, 134, 135, 142, 161, 162, 173, 188, 189, 190, 198, 200, 202, 204, 205. Selenka, E. I, 4, 42, 43, 46, 49, 56, 90, 92, 93, 94, 171, 173, 197, 201, 213. II, 196, 202, 203, 204. III, 218, 223, 225, 237, 246, 271, 304, 323, 330, 332, 333, 345, 346, 347, 351, 353, 388, 390, 409. IV, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 447, 451, 456, 465, 466, 486, 493, 494, 495, 496, 497, 515, **516**, 517, 518, 519, 525, 526, 527, 529, 542, 543, 544, 553, 556, 557, **558**, 563, **567**, **577**. V, 1, 62, 171, 205. Sergi V, 140, 205. Siegel, R. V, 3, 161, 205. Sobotta IV, 485. Spalteholz, W. V, 156, 205. Spee, F. I, 78, 79, 83, 99, 173. Stöhr V, 16, 205. Strahl III, 333. IV, 422, 435, 484, 487, 490, 493, 495, 496, 540, 544, 545, 546, 547, 549,

565, 567. V, I.

Thompson, E. E. V, 173, 205. Toldt, C. sen. V, 151, 205. Toldt, K. jun. V, 16, 115, 161, 205. Tomes, Ch. III, 317, 408. Tomsa, W. V, 156, 205. Topinard II, 21, 62, 63, 66, 73, 100. III, 281, **301**, 302, 311, 312, 314, **379**, 380.

Tornier III, 308, 309. Frinchese, S. V, 99, 101, 102, 103, 104, 122, 205. Turner I, 135. IV, 435, 478, 495, 535, 536, 537, 544.

V.

Virchow, H. V, 167, **205**.

Virchow, R. II, 32, 56. III, 257, **260**, 261, 273, 274, 275, 276, 277, 280, 282, 283, 284, 285, 286, 287, **288**, 293, 299, 318, 320, 324, **375**, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 385, 386, 387, 389, 395, 400. V, 160.

Voigt, Chr. A. V, 1, 3, 115, 118, 132, 137, 139, 142, 143, 151, 155, 157, 158, 159, 160, 161, 183, 184, 185, 186, 187, 195, 196, 198, **205**.

Vrolik III, 307.

W.

Waldeyer III, 373. IV, 478, 495, **536**, 537, 544. Walkhoff, O. III, **210**, **237**, **240**, **376**. V, 1. Wallace, A. R. V, 168, 176, **205**. Wankel III, 273. Weber, M. V, 16, **205**. Welcker I, 156. II, 22, **26**. Weysse II, 206. Wiedersheim, R. III, **373**. V, 118, 142, **205**. Winkler IV, 443, 537. Wolff, J. III, 209, 214, 241.

Z.

Ziegler IV, 557. Zschokke III, **214**, 215, 250, **279**. Zuckerkandl III, 285.

Sachregister.

A.

Affen, s. a. Anthropomorphe.

Affen, Allantois I, 180, 199, 200, 204, 206. II, 207 III, 330, 317 IV, 558. Allantoisgang IV, 561.

Allantoishöhle I, 200.

Allantoisstiel I, 200.

- Amnion I, 199, 200, 202, 205, 208. II, 190. III, 335—339, 341, 346, 351, 355. IV, 506, 519, 520, 525, 526, 528, 532, 550, 569, 570, 576, 581, 590.
- Amnionfalten I, 188, 200, 202 Amniongang IV, 555, 556.

 — Amnionhöhle IV, 556.
- Amnionstiel I, 200, 200. III, 335, 337, 341.
- 346, 347. IV, 555. Augenanlage IV, 558, 564, 500, 571, 573, 576 bis 578, 580, 584, 585, 587, 592 594.
- Behaarung, s. Behaarung.
- Blutgefässe, Bildungstätten I, 204.
- Canalis neurentericus I, 204. II. 108. III, 341, 344. IV, 558, 560. Chorda IV, 562.
- Choriobasalis IV, 503, 505, 520–523, 525 528, 531-535.
- Chorion I, 198, 199, 200, 204, 205, 208. II, 189-194. III, 332-339, 347, 349, 353, 355-IV, 499, 506, 508, 511, 512, 518—520, 525, 526, 528—534, 539—542, 556, 558, 575, 576.
- Chorionektoderm I, 198, 199, 200, 202-206. II, 206. IV, 501, 511, 513, 517, 521, 522, 526, 529, 533, 537, 555, 556.
- Chorionepithel IV, 555, 556.
- Chorionzotten I, 198, 199, 200, 203—206.
 II, 175, 189—194, 198, 206. III, 332—339, 347, 349, 355. IV, 498, 499, 503, 507, 509, 512, 514-536, 538-543, 575.
- Cölomsäcke I, 199.
- Darm III, 353. IV, 556, 560.

- Affen, Decidua basalis IV, 498, 501, 504, 507, 500, 512, 515, 516, 520, 522, 523, 526, 528, 531, 532, 535, 538, 541.
- Decidua reflexa (capsularis) I, 197, 208. IV, 504, 507, 526, 530, 531, 533, 537, 542.
- Dottersack (s. a. Nabelbläschen) I, 180, 188, 192, 199, 200, 202, 204—206, 208. II, 196, 198, 207. 111, 341, 344, 346, 347, 351, 353, 355, 358. IV, 556, 560, 569—571, 574, 580, 582.
- Dottersackkreislauf III, 351. IV, 556, 562.
- Dottersackstiel I, 200.
- Ektoderm I, 201, 203.
- Embryonalstiel I, 200.
- Embryonen, s. Embryonen.
- Haarrichtung (s. a. Behaarung) V, 5—205.
- -- Körperform, äussere IV, 555-595.
- Organe, Entwicklungsgrad, IV, 595-617. - Rückeneinbuchtung I, 192, 200. III, 345, 348, 351. IV, 557, 560-564.
- Entoderm I, 201, 204.
- Entwicklung, Überblick über den Verlauf, I. 197-206.

Exocölom I, 199, 200, 203, 205, 207. Extremitäten, Anlage, III, 353, 355, 358. IV, 567, 568, 570, 571, 573, 575—578, 580, 582—585, 591—594.

- Furchung III, 331-332
- Gastrulation III, 332-339
- Gefässystem III, 351.
- Genitalien IV, 587, 592. V, 9, 34, 35.
- Gesicht IV, 577, 578, 589.

Haare, Anlage, IV, 578, 581, 590-594.

- Haftstiel I, 200, 203, 205, 206. II, 196, 207. III, 339, 347, 348, 355. IV, 530, 555, 558, 562, 576.
 - Herz, Anlage, IV, 561, 569.
- Jacobsonsches Organ IV, 569, 571—573, 575—577, 580—584, 589, 597.
- Keimblase s. u. Embryonen.

- 208. III, 333-339.
- Keimschild, Differenzierung, III, 337-339.
- Kiemenbogen III, 355, 358. IV, 569.
- Kiemenwulst III, 349.
- Leber, Anlage, IV, 569, 571—573, 597.
- Medullaranlage II, 198. III, 341, 342, 347, 349, 355. IV, 557, 560, 562, 564, 572, 576,
- Mesoderm I, 201, 203, 205, 206, 207. II, 196. III, 336, 337, 347
- Milchdrüse IV, 578.
- Mundbucht IV, 561, 564.
- "Nabelbläschen" (s. a. Dottersack) I, 180, 208. III, 353. IV, 506, 526, 530.
- Nabelstrang I, 200, 208. IV, 506, 515, 519, 521, 523, 532, 534, 576, 580, 585, 590. V, 9, 117.
- Nabelstrangbruch IV, 580, 583, 590, 591, 593.
- Normentafel IV, 598—617.
- Ohr, äusseres, III, 372.
- Pankreas, ventrales, IV, 570—573, 575—577, 580-584, 589, 597.
- Phylogenetisches III, 330. IV, 556.
- Placenta I, 178, **197—201**, 202—208. II, 174, 189—194, 197, 199, 206—208. III, **332—339,** 340, 349, 355. IV, 418-420, 421, 493-552, 564.
- — Gewebselemente II, 194.
- Haftfleck I, 198, 202, 204, 207. II, 175.
- -- intervillöser Raum IV, 498, 501, 503, 507—509, 512, 514, 516, 519—525, 528—535, 537, 539 -514
- — Mündungstaschen I, 199.
- Nestersyncytium II, 193.
- Physiologie IV, 546—549.
- Septa IV, 500, 508, 524.
- Syncytium IV, 498—500, 507, 512, 514, 517, 518, 520, 524, 525—529, 531, 535, 536, 538--543
- ,,Zellennester" II, 192, 198, 199.
- — Zottentaschen I, 199.
- Primitivstreif I, 201, 202, 204. III, 341. IV, 558.
- Proamnion I, 202.
- Schlundfurchen III, 353.
- Schwanz, Anlage, III, 347, 353, 355, 360. IV, 564, 568, 572, 573, 575, 580, 583—585, 587, 590, 592—595.
- Somatopleura I, 199, 200, 203.
- Splanchnopleura I, 204, 205, 206.
- Urniere III, 349, 353, 355.
- Uterus, s. u. Uterus.

- Affen, Keimfeld, Entypie des, II, 179, 201- | Affen, Uterus, Schwangerschaftsveränderungen (s. Placenta) I, 198, 199. II, 177. III, 333, 353, 355.
 - Wolffscher Gang III, 349.
 - Wolffsche Leiste III, 353.
 - Zwillinge I, 208.
 - Ostindiens I, 195—208.

After, Anthropomorphe, III, 365, 367.

Synapta digitata I, 55.

Aguti, Keimblätterumkehr, I, 23, 69.

Allanto-Chorion I, 135, 176.

- Pteropus I, 226, 231, 232.

Allantois, Amnioten, Bildungsherd I, 86.

- Affen I, 180, 199, 200, 204, 206. II, 207. III, 339, 347. IV, 558.
- Anthropomorphe II, 169, 173, 179, 182, 185, 207. III, 339.
- Didelphys virginiana I, 109, 110, 133, 140— 147, 149, 150, 166, 169, 179, 180.
- Feldmaus I, 94, 95.
- Fledermaus I, 232, 233.
- Hypsiprymnus I, 175, 179, 180.
- Kaninchen I, 20, 143.
- -- Macropus giganteus I, 168, 169, 175.
- Maus I, 8, 17, 18, 19, **20, 21**.
- Meerschweinchen I, 3, 20, 74, 75, 77, 88.
- Mensch I, 18o. III, 339.
- Pteropus I, 221, 222, 231-233.
- — Anlage und Umbildung I, 225—230, 231,
- Ratte I, 5, 93.
- Säugetiere (placentalia) I, 140, 141, 143, 146, 147, 180.
- Sauropsiden I, 140, 141, 142, 144, 145, 146, 148, 179, 180, 187.
- Schaf I, 191.
 - Teleostier I, 121, 122.
 - Tragulus I, 191, 193.

Allantoisgang, Affen IV, 561.

Allantoishöhle, Affen I, 200. Allantoisnabel, Didelphys virginiana I, 110.

Allantoisstiel, Affen I, 200.

Allantoiszotten, Pteropus I, 224.

Allochthone Organe III, 339.

Allogenetische und autogenetische Bildungen I, r86.

Ambulakralgefässe, Echinodermen I, 49, 50, 51, 59.

Ambulakralkanäle, Cucumaria Planci I, 57.

Synapta digitata I, 50, 51, 52, 54, 59.

Amnion, Affen I, 199, 200, 202, 205, 208. II, 196. III, 335—339, 341, **346**, 351, 355. IV, 506, 519, 520, 525, 526, 528, 532, 556, 569, 570, 576, 581, 590.

- Amnion, Anthropomorphe II, 169, 173, 179, 185, 204. III, 336, 337, **346**, 361. IV, 425, 436, 440, 446, 565.
- Didelphys virginiana I, 109, 110, 130—133, 141, 146, 149, 188.
 - Entstehungsgeschichte des I, 186—189.
 - Feldmaus I, 71, 94, 97, 98, 131, 132, 214.
- Fledermaus I, 188, 232, 233.
- Hypsiprymnus I, 184, 188.
- Macropus giganteus I, 169, 175, 188.
- Maus I, 8, 18—20, 71, 86, 91, 97, 98, 99, 130, 131, 132, 214.
- Meerschweinchen I, 5, 71, 72, 74, 75, 76, 81, 84—86, 88, 97, 98, 99, 130, 131, 132, 216. III, 336.
- Meerschweinchen, falsches und wahres (s. a. Amnion) I, 84—86, 130.
- Mensch III, 346. IV, 556.
- Nagetiere I, 188. III, 336.
- Pteropus I, 221, 225-228, 231. III, 336.
- Ratte I, 5, 71, 91, 97, 98, 99, 130, 131, 132,
- Säugetiere I, 81, 130—133, 188.
- — falsches I, 84.
- Schaf I, 191.
- Tragulus I, 190, 193.
- Waldmaus I, 71, 91, 97, 98, 99, 131, 132.

Amnionbildung, Meerschweinchen, Beziehung zu anderen Amnioten I, 81.

Amnionfalten, Affen I, 188, 200, 202.

- Didelphys virginiana I, 127, 130, 131, 132, 146, 149, 188.
- Feldmaus I, 71, 131, 132.
- Fledermaus I, 188.
- Maus I, 19, 71, 91, 130, 131, 132. II, 203.
- Mensch I, 188.
- Pteropus I, 211.
- Ratte I, 71, 91, 93, 130, 131, 132. II, 203.
- Sauropsiden I, 144, 145, 187, 188.
- Waldmaus I, 71, 91, 131, 132.

Amniongang, Affen IV, 556.

- Tarsius IV, 556.
- Mensch IV, 556.

Amnionhöhle, Affen IV, 556.

- Didelphys virginiana I, 131, 141
- Feldmaus I, 71.
- Mensch IV, 556.
- Pteropus I, 212. II, 203, 206.
- Ratte I, 71, 91, 131. II, 203.
- Waldmaus I, 71, 91.
- falsche, Maus, Bildung I, 19, 71, 91, 97, 131, 132.
- -- Gestalt I, 20.
- - Persistenz I, 8, 15, 19.

- Amnionhöhle, falsche, Meerschweinchen I, 86,
- Ratte I, 91, 93, 131, 132.
- — Waldmaus I, 91, 131, 132.
- Amnionnabel, Didelphys virginiana I, 109, 132, 133, 136, 149.
 - Feldmaus I, 72, 94.
- Maus I, 19, 20, 72, 91, 92.
- Meerschweinchen I, 71, 72.
- Ratte I, 72, 91, 92.
- Tragulus I, 191.
- Waldmaus I, 72, 91, 92.

Amnionstiel, Affen I, 200, 206. III, 335, 337, 341, 346, 347. IV, 555.

- Maus I, 19.
- — Durchschnürung I, 20.

Amnioten, Allantois, Bildungsherd I, 86.

- Canalis neurentericus I, 122.
- Chorda I, 126.
- Cölomlappen I, 126.
 - Dottersackkreislauf I, 137, 143—147.
- Keimblätteranlage I, 120, 122.
- Primitivrinne, morphologische Bedeutung I, 86, 122, 123.
- Proamnion I, 130.

Amphibien, Chorda, Bildung I, 120.

- Cölomsäcke, Bildung I, 120.
- Darm, Bildung I, 120.
- Dotter I, 143.
- Furchung I, 122.
- Mesodermsäcke I, 86, 212, 217.
- Urdarmdivertikel I, 120, 217.

Amphibienlarven, Kiemen I, 143.

Amphioxus, Blastomeren I, 41.

- Eiachse I, 41
- Furchungsebenen I, 41.
- Furchungstypus I, 41.
- Mesenchymzellen I, 60.
- Urdarmdivertikel I, 60, 217.

Anpassung, funktionelle III, 209, 212—217, 232, 322.

Anthropomorphe s. a. Gorilla, Anthropopithecus usw.

- After III, 365, 367.
- Allantois II, 169, 173, 179, 182, 185, 207. III, 339.
- Amnion II, 169, 173, 179, 185. III, 336, **346**, 361. IV, 425, 436, 440, 446, 565. Bauchstiel II, 173, 179, **185**—**188**, 204, 206, 207. III, 339.
- Bezahnung II, 8, 9, 11, 29, 36, 42, 57—91, 108—141. III, 225, 230, 268—271, 389, 390, 409.

- nthropomorphe, Bezahnung, Caninus II, Anthropomorphe, Gehirngrösse, Beziehung 29-37, 42, 62, 81, 82, 108, 109, 115, 118, III, 225, 237, 256, 390, 409.
 - Incisivi II, 29, 57, 62, 79—81, 88, 91, 108, 109, 143. III, 223, 225, 268-271.
- Milchgebiss II, 60, 62, 64, 65, 76—77, 88, 100, 114, 115, 136, 130, 143.
- — Molaren, Höckerung II, 63, 66, 67, 73, 114 - 115
- — Schmelzrunzeln II, 57—63, 108—113.
- Zähne, Beeinflussung des Unterkieferaufbaues III, 229—231, 252—256, 263, 268— 271, 322, 390.
- Zähne, Entwicklung III, 234—240.
- — Zähne, Grösse II, 115—130.
- Zähne, Reihenfolge des Hervortretens II, 131-141.
- Zähne, überzählige II, 88—91, 141. III, 271.
- Zähne, Wurzelscheide III, 254.
- Canalis neurentericus II, 173, 179, 182, 185.
- Chorda II, 173, 182.
- Choriobasalis IV, 445, 446, 452, 466, 469, 478, 499.
- Chorion II, 169, 173-178, 182-184. III, 336, 337, 361. IV, 425, 436, 440, 445, 446, 448, 452, 460, 465, 565.
- Chorionektoderm IV, 427
- Chorionzotten II, 169, 173—178, 182—184, 204, 206. III, 337—339, 369. IV, 419, 420, 425, 427, 428, 433, 435, 436, 441, 443, 445, 446, 448, 451, 455, 456, 460—462, 465, 467, 470, 487, 491, 565, 567.
- Decidua basalis IV, 427, 428, 430, 435, 437, 440, 441, 443, 445, 446, 448, 451, 453, 455, 461, 463, 465, 468, 477, 491, 499.
- Decidua reflexa (capsularis) I, 200, 208. II, 165, 169. III, 361, 363. IV, 427, 432, 433, 435, 436, 439, 440, 447, 452, 456, 461, 544.
- Decidua vera IV, 431, 432, 435, 439, 440, 448, 452, 472, 477, 491.
- Deciduazellen IV, 431, 435, 441, 445, 446, 166, 169,
- Dottersack (s. a. Nabelbläschen) II, 169, 173, 179, 185, 207. III, 351, 361. IV, 464-466, 468.
- Dottersackkreislauf II, 173, 179, 185, 207. HH, 351.
- Embryonen, s. u. Embryonen.
- — Haarrichtung (s a. Behaarung) V, 71—205.
- Körperform, äussere IV, 564—568.
- — Organe, Entwicklungsgrad IV, 598—601.
- - Extremitätenanlage IV, 565.

- zur Muskulatur II, 99, 100. Genitalien III, 365, 367.
- Hypophysenanlage IV, 568.
- Keimfeld, Entypie des II, 201-208. III, 333-339.
- Keimschild, Differenzierung III, 337-339.
- Kieferform, s. Unterkieferform. Kiemenbogen IV, 565, 568.
- Medullarrinne II, 173, 185. IV, 564, 568.
- "Nabelbläschen" (s. a. Dottersack) IV 125, 428, 436, 448.
- Nabelschnur IV, 453.
- Normentafel IV, 598—601.
- Ohr, äusseres III, 363-365, 367, 372.
- Phylogenetisches II, 46, **157**, **160**, 174, 201. III, 268, 270, 322—327. IV, 556.
- Placenta, I, 197—201. II, 165, 169, 175, 184, 206—208. III, 332, 361, 369—372. IV, 419—424, **424—492**, 499, 544, 549—551.
- Gefässe IV, 430, 431, 435, 436, 439, 446, 450, 465.
 - intervillöser Raum IV, 431, 434, 437, 439, 445, 451, 455, 461, 462, 464, 467, 468, 490, 544.
- — Lymphräume IV, 431.
- Physiologie IV, 484—491, 546—549.
- — Septa IV, 439, 453, 459, 463.
- — Syncytium IV, 428, 429, 443, 445, 446, 451, 456, 484, 491.
 - Vergleich mit der menschlichen IV, 471 -491.
- __ ,,Zellnester" II, 192.
- Primitivstreif II, 173, 182.
- Schädel.
- Arcus supraorbitales II, 42, 142, 143, 146, 150.
- — Arcus zygomaticus II, 37, 38, 143.
- Augenhöhle II, 31, 42, 43, 54, 146—147.
- Conchae nasales II, 43, 51—54.
- — Crista alveolo-zygomatica III, 226.
- Cristae cranii II, 37, 41, 42, 115, 118, 155, 156. III, 246.
- diploische Räume II, 37, 54, 150, 156.
- — Frontale II, 56, 155.
- — Geschlechtsunterschiede II, 29—46. III, 225.
- — Hirnkapselbreite II, 27—29, 41, 147—148.
- Hirnkapselgestalt II, 8, 9, 11—14, 21—29.
 - Hirnkapselkapazität II, 8, 9, 11—13, 14-29, 99-108.
- — Indices 25, 26, 106—108.
- Nähte II, 28, 29, 55, 151-152.
- — Nasalia II, 42, 43, 50, 51, 54, 148—151.
 - Prämaxilla II, 33, 36, 143, 152—155.

Anthropomorphe, Schädel, Septum inter- | Anthropopithecus, Hirnkapsel, Kapazität orbitale II, 50, 51, 54, 146, 150. II, 99—108. — — Squama temporalis II, 56, 155. — Wachstum II, 104, 105. — — Theromorphie II, 55. Kiemenbogen IV, 565. - Unterkiefer s. Unterkiefer. - Medullaranlage IV, 564. - Muskulatur II, 99, 142. — — Vergleich der Anthropomorphen u. Mensch II, 142—156. Phylogenetisches II, 47, 157, 160. - Uterus, s. Uterus. — Placenta III, 421. — — Hylobates (s. diesen) IV, 447—470, 491. Schädel, Antrum Highmori II, 156. — Arcus supraorbitales II, 142, 146, 150. — — Simia satyrus (s. diesen) IV, **424**—**447**, 491. - Wolffscher Gang IV, 567. - Arcus zygomaticus II, 143. — — Augenhöhle II, 146. Anthropopithecus, Amnion IV, 565, 566. — — Crista occipitalis II, 115, 118, 156. - Behaarung V, 106—113. — — Crista sagittalis II, 115, 156. — — Achsel V, 109. — — Cilien V, 107. — Frontale II, 56, 155. — Geschlechtsunterschiede II, 43. III, 225. — Ellenbogenzentrum, konvergierendes V, – Länge-Breiteindex II, 106—108. 107, 109, 128, 176. — — Länge-Höheindex II, 106—108. — — Fussrücken V, 107, 108, 111, 112, 118, 119. — Messmethode II, 22, 23, 106. — — Handrücken V, 107, 108, 109—111, 118, — — Nähte II, 152. 119. — — Nasalia II, 54, **148—151.** — — Handrückenzentrum, radiales V, 109. · — Os epiptericum II, 152. — — inguinale Divergenzlinie V, 109. – Prämaxilla II, 143, 152, 155. — — Inguinalzentrum V, 111. — — Septum interorbitale II, 54, 146, 150. — — Oberarm, Divergenzlinie, mediale V, 107. — — Sinus frontalis II, 54, 150, 156. — — Oberschenkel, Konvergenzlinie V, 111. - - Sinus sphenoidalis II, 156. — — Occipitalzentrum, divergierendes V, 113. — — Squama temporalis II, 56, 155. — — Rumpf, Divergenzlinie, seitliche V, 109, - Vergleich mit den anderen Anthropo-113. — — Sinushaare V, 107, 114. morphen und Mensch II, 142-156. — Stirnscheitel V, 108, 113, 121. — Skelett, Bau II, 99. — — Supraorbitalhaare V, 107, 114. Unterkiefer s. a. Unterkiefer. — — Biegungsfestigkeit III, 256. — — Unterarm, Divergenzlinie, mediale V, 107. — Form, äussere II, 130, 143, 150. III, 223, — — Unterkiefer, Konvergenzlinie V, 106. — — Unterkieferkreuz V, 106. — Bezahnung II, 57, 59, 60, 63, 64, 65, 66, 89, **108—141**. III, 225, 268. — Kieferplatte, hintere III, 259—264. — Linea obliqua interna III, 388. — Muskelansätze. — Backzähne II, 57, 59, 60, 63, 66, 109, — — M. genioglossus III, 224, 307. 114, 118, 130. — — M. geniohyoideus III, 224, 307, 310,311. — — Caninus II, 109, 115, 118, 141. III, 225. — — M. masseter III, 224. — — Dauergebiss II, 140. — — M. mylohyoideus III, 307. — — Höcker der Molaren II, 114. - - M. pterygoideus internus III, 224. — Incisivi II, 109, 143. III, 225, 268. - Substantia compacta und spongiosa, Ver-— — Milchgebiss II, 60, 64, 65, 109, 114, 115, wendung III, 228-240, 256. 136, 143, — — Trajektorien Bildung, III, 229—240. — — Schmelzrunzeln II, 57, 59, 109. — — Winkel III, 224. — — Weisheitszähne II, 89. — — Zähne, Durchbruch II, 131, 136, 139—141. Wolffscher Gang IV, 567. — — Zähne, Grösse II, 115—130. "Apolarität" des Eis I, 40. — Zähne, überzählige II, 141. Arthropoden, Mesoblast, Urzellen I, 59. - Chorion IV, 565. Arvicola arvalis s. Feldmaus. Dottersack IV, 564—566. Ascidien, Blastomeren I, 42. - Extremitätenanlage IV, 565. — Furchungstypus I, 42. Hirnkapsel, Breite II, 41, 147, 148. , — Mesenchym, Urzellen I, 6o.

— — Gestalt II, 106—108.

Urdarmdivertikel I, 60.

Asteriden, Blastomeren, Anordnung I, 58.

- Grössenverhältnisse I, 58. Blastula I, 43, 59.

Eiachse I, 42.

Furchung I, 37, 38, 39, 41, 42, 58.

— Furchungstypus I, 41, 42, 43, 58.

- Gastrulaachse I, 42.

- Mesenchymstreifen I, 59, 60.

Asteridenei, Aussehen I, 38.

— Protoplasmamantel I, 38, 39, 41, 43, 58.

Asterina gibbosa, Ei I, 38, 39.

— — Furchung I, 39.

Asymmetrie, Affenembryonen III, 342.

Atmung, embryonale, der Sauropsiden, placentalen Säugetiere und Beuteltiere I, 140-147.

Auge, Didelphys virginiana, Beuteljunges I, 110, 156, 160.

Augenanlage, Affen IV, 558, 564, 569, 571, 573, 576—578, 580, 584, 585, 587, 592—594.

Augenblase, Didelphys virginiana I, 109, 160.

- Phalangista I, 183.

Augenlider, Didelphys virginiana I, 109, 110, 139, 160.

Axenstrang, Sauropsiden I, 121, 122, 123. Axolotl, Blastomeren I, 42.

Bauchstiel (a. Haftstiel), Affen I, 200. II, 196, 201, 207. III, 339, 347, 348, 355.

— Anthropomorphe II, 173, 179, **185—188**, 204, 206, 207.

Befruchtung (künstliche), Didelphys virginiana I, 105.

— — Echiniden I, 33.

— — Synapta digitata I, 29, 30.

- Ophiuriden I, 37.

— Untersuchungstechnik I, 37.

Begattung, Didelphys virginiana I, 104, 105.

— Phalangista I, 174, 182.

Behaarung, Affen (Cercopitheciden und Anthropomorphe) V, 1—205.

- - Achselhöhle, Divergenzzentrum V, 100, 101.

- Achselkreuz V, 34, 35, 51, 57, 58, 59, 71, 78, 82, 126, 195:

Afterzentrum V, 31. Antitragus-Wirbel V, 26.

— — Area infraorbitalis V, 10.

Area nasalis V, 10—12, 45, 47, 52, 54, 114, 116.

- Area palpebralis inferior V, 10. .

— Area palpebralis superior V, 10.

— — Area supranasalis V, 10, 25, 45, 46, 116.

— Area suprapalpebralis V, 10, 12,4 5, 46.

-Behaarung, Affen, Arkadenzone, postaurikulare V, 50, 55, 63, 64, 69, 70, 124.

Augenlider V, 117.

— Augenwinkel, medialer, Divergenzzentrum V, 47, 50, 87, 92, 94, 97, 101, 122, 150, 155, 197,.199.

— axillare Konvergenzlinie V, 33—35, 51,

71, 78, 82, 126.

— Backenbart V, 190.

— — Bart V, 65.

– Bein, Konvergenzlinie V, 42, 44.

— — Bregma, Konvergenzlinie V; 103, 121.

— — Bregmaspirale V, 98, 101, 103, 121.

Brust, Konvergenzlinie, ventrale V, 78, 82,

-- -- Brustspirale V, 51, 125, 185.

-- Brustwarzen V, 117.

— Cilien V, 12, 24, 46, 75, 85, 88, 91, 97, 104, 107, 115.

- Divergenzlinien V, 3, 165.

— — Divergenzzentrum V, 3.

— — Dreieck V, 4.

— Ellenbogenspirale, konvergierende V. 39. 40, 51, 58, 60, 61, 64, 71, 79, 82, 84, 85, 100, 101, 103; 128, 160, 175, 187.

— Ellenbogenzentrum V, 63, 64, 107, 109,

128, 187.

— Finger, Divergenzzentrum V, 79, 82, 86.

- Frontalspirale, konvergierende V, 98, 101.

Frontalzentrum V, 65, 68, 70, 120.
Fussrücken V, 43, 44, 52, 61, 81, 87, 107, 108, 111, 112, 118, 129, 178.

— Fussrückenstrom V, 43, 44, 52, 61, 81, 87.

— — Genitalien V, 9, 34, 35, 118.

— — Gesässschwielen V, 119.

— — Haare, Farbe II, 8, 9, 11, 14. V, 8, 9, 11, 13, 40, 46, 54, 59, 61, 62, 64, 65, 67, 70, 75, 76, 96, 116.

— Haare, Hervortreten, Reihenfolge V, 115, 116.

— — haarfreie Stellen V, 9, 117—119.

— — Haarkamm V, 4.

— — Haarlänge V, 9, 12, 16.

— — Haarrichtung, Änderung während des embryonalen Lebens V, 134—135.

— — Asymmetrien V, 134.

— — Persistenz und Änderung V, 170—173.

— — phylogenetische Bedeutung V, 145, 199.

— — sekundäre Störungen V, **180—200**, 202.

— - spezifische Verschiedenheiten V, 135 -137.

Übersicht V, 120-129.

Ursachen V., 22-24, 28, 29, 147-200.

— Bewegungen V, 194—200, 202.
— Druck V, 164—165.

Behaarung, Affen, Haarrichtung. — — Ursachen, erhabene Stellen V, 159—160. — — Faltenbildungen V, 188—200. -- - Gefässsystem V, 149-153. -- - Gewohnheiten, vererbte V, 169-170. — — Haut, Spaltbarkeit V, 156—158. — — — Hautspannung V, 153—158, 181. — — — Muskelaktion V, 165—168, 183. — — — Oberflächenform V, 180—188. — — — räumliche Anordnung V, 161. — — Schlussstellen V, 158—159. -- - Schwere V, 168-169, 171, 176. — — — Wachstumsverschiebungen der Haut V, 153. — — Variationen V, 133, 181, 182. — — Vergleich mit Halbaffen und Mensch V, 137—146. — ,,Haarscheide" V, 3. - - Haarstellung, Beziehung zum Alter V, 22-24. — — Halsbeugefalte V, 190. - Hals, Divergenzlinie, mediale V, 32, 34, 51, 124. — Hals, Divergenzlinie, seitliche V, 68—70, 191, 192, — — Halsdreieck, mediales V, 70, 71. - - Halsdreieck, seitliches V, 69, 70. - Hals; Konvergenzlinie, mediale V, 70, 71. — Halsströmung, quere V, 69, 71. - Halsströmung, seitliche aufsteigende V, 70, 71. - Handrücken V, 80, 82, 84, 86, 89, 100, 107, 108, 109—111, 118, 128, 178, 179. - - Handrücken, Divergenzlinie, radiale V, 80, 82, 84, 86. Handrückenkreuz V, 86. Handrückenzentrum, radiales V, 109, 129. Hinterkopf, Konvergenzlinie, seitliche V, 72, 82, 124. - Inguinaldreieck V, 81, 82. — -- inguinale Störungslinie V, 81, 82, 126. — — Inguinalkreuz V, 57, 58, 126, 196. — — Inguinalzentrum, divergierendes V, 57, 58, 111, 126, 128, 196. — — "Kinnbart" V, 190. — — Kinnzentrum V, 123. — — Kniekchlenfalte, Konvergenzlinie V, 42,44. — — Kniekehlenkreuz V, 59—61, 128, 196. — — Kniekehlenspirale V, 61, 128. -- - Konvergenzlinie V, 3. - - Konvergenzzentrum V, 3 — — Kreuz V, 3, 166, 187, **192**, 107.

— — Lippen V, 122, 123.

Behaarung, Affen, Nabelstrang V, 9, 117. - Nabelwirbel, konvergierender V., 99, 101, 103, 187. — — Nabelzentrum, konvergierendes V, 33, 34, 117, 121, 124, 187. — — Nackenfalte V, 7, 28, 85, 134, **171**, 188. — — Nackenkreuz V, 98, 101, 189. — — Nackenschopf V, 77. — Nacken-Schulterblatt-Divergenzlinie V,99, TOT. — — Nackenspirale V, 103, 185, 189. — — Nasenkreuz V, 46, 50, 67, 87, 97, 101, 122, — Masenrücken, Haarschopf V, 47, 50, 122. — — Oberarm, Divergenzlinie V, 107, 127. - - Oberarm, Divergenzpunkt V, 37. — — Oberarmstrom V, 37, 40. — — Oberschenkel, Divergenzlinie V, 41, 44, 60, 61, 81, 82, 86, 127. — — Oberschenkel, Divergenzwinkel V, 41, 44. — Oberschenkel, Konvergenzlinie V, 42, 44, 59-61, 111, 127. - Oberschenkelkreuz V, 42, 44, 127. Oberschenkelstrom V, 41, 43, 60, 61. - - Occipitalkreuz V, 28. — Occipitalzentrum, divergierendes V, 28,113. - Ohr V, 9, 25, 26, 49, 55, 69, 77 — — Ohrdreieck, vorderes V, 55, 123. - Ohrkreuz, hinteres V, 50, 64, 124. — Ohrspirale, vordere V, 49, 50, 64.
— Ohrspirale, hintere V, 55, 56, 63, 64. — — perineale Konvergenzlinie V, 34, 35. - Perinealkreuz V, 35, 125. — primäre Anordnung V, 173—179. — — Rumpf, Divergenzlinie, seitliche V, 109, 113, 142, 200. — — Rumpf, Seitenkreuz V, 100, 101, 126. — — Rumpf, Seitenspirale V, 100, 101, 126, 169, 185. — Scheitelkamm V, 17—19, 22, 25, 62 -64. — Scheitelkreuz V, 63, 182. - Scheitelwirbel V, 17, 18, 25, 61, 62 64. 105, 139, 181, 185. Scheitelzentrum V, 65, 160, 186. Schläfenkreuz V, 98, 101, 103, 123. — — Schleierhaare V, 75. — Schopf V, 3, 24, 130, 168, 182. — Schulterblattspirale, divergierende V, 99, IOI. — Schulterkreuz V, 36, 40, 51, 55, 56, 63, 64, 124, 126, 195.

- Schulterzentrum, divergierendes V, 77, 78,

82, 94, 126, 195.

- lehearung, Affen, Schwanz V., 27, 30-32,
 - 45, 51, 56, 62, 65, 67, 71, 116, 121,
- — Schwanzkreuz, basales V, 56, 57, 193. — Schwanzkreuz, dorsales V, 32.
- Schwanzkreuz, ventralesV, 30, 31, 121, 193.
- Schwanzspirale, dorsale V, 32.
- Sinushaare V, 10, 11-13, 24, 46, 52, 54, 61, 62, 67, 75—77, 87, 97, 101, 107, 114.
- - Spiralen und Zentren V, 3, 129-132, 167, 180-188.
- Steisskreuz V, 142.
- — Sternalkreuz V, 35, 51, 52, 125.
- — Sternalpunkt V, 56, 57.
- Sternalzentrum, divergierendes V, 33-35,
- Stirnscheitel V, 16, 17, 19, 21, 25, 68, 76, 82, 84, 93, 94, 108, 113, 120, 121, 169, 181, 186.
- — Stirnscheitelfeld V, 17, 19, 22.
- Störungsfeld V, 17, 19, 21, 22, 25.
- — Stria glabellaris V, 10, 13, 25, 46, 50,
 - 54, 62, 67, 75, 87, 116, 122.
- Strömungen V, 3.
- — subumbilikale Konvergenzlinie V, 33, 34, 51, 57, 58, 81, 82, 125, 192.
- — subumbilikales Kreuz V, 34, 51, 124.
- — supranasaler Divergenzpunkt V, 15, 25.
- supranasales Kreuz V, 92, 94, 122, 197.
- supraorbitale Divergenzlinie V, 77, 82, 94, 122, 135, 171.
 - supraorbitale Konvergenzlinie V, 67, 68, 70, 122.
 - — Supraorbitalhaare V, 15, 21, 24, 25, 46, 49, 54, 59, 62, 67, 75, 77, 85, 87, 89—92,
 - 94, 97, 101, 104, 107, 114, 122, 170.
- — suprapubische Spirale V, 103, 104.
- suprapubisches Kreuz V, 99, 101, 104, 192.
- supraumbilikale Konvergenzlinie V, 51, 64, 71, 125.
- — supraumbilikale Spirale V, 56, 57, 59, 61, 63, 64, 125, 185, 187.
- Tastballen V, 183.
- — temporaler Strom V, 15.
- -- ulnare Konvergenzlinie V, 38, 40, 51, 58, 60, 63, 71, 79, 82, 84, 128.
- — Ulnarkreuz V, 38, 40, 51, 128, 196.
- — Unterarm, Divergenzlinie, mediale V, 107.
- — Unterarm, Divergenzlinie, radiale V, 38, 40, 79, 84, 86.
- — Unterarmspirale, radiale V, 103, 104.
- Unterarmstrom, radialer V, 38, 40, 60.
- — Unterkiefer, Divergenzlinie V, 56, 57.
- -- Unterkiefer, Konvergenzlinie V, 70, 71, 106, 190, 192.

- Behaarung, Affen, Unterkieferkreuz V, 32, 34, 48, 51, 106, 124, 190.
- Unterohrdreieck V, 48, 50.
- — Wangen, Divergenzlinie V, 68, 70, 124.
- — Wangen, Divergenzzentrum V, 68.
- — Wangen, Konvergenzlinie V, 14, 25, 48, 50, 76, 82, 84, 85, 88, 89, 92, 93, 98, 101, 103, 123, 189, 190.
- — Wangenkreuz V, 84, 88, 123.
- Wangenspirale V, 48, 50.
- — Wangenstreif V, 15.
- — Wangenstrom V, 14, 33, 48.
- — Wirbel V, 3, **129**, 183, 184, 187
- Anthropopithecus s. diesen.
- Cercocebus cynomolgus s. diesen.
- Choloepus V, 177.
- Fuchs, Stirn V, 16.
- Gorilla s. diesen.
- Hund V, 174.
- Hylobates s. diesen.
- Inuus speciosus s. diesen,
- Marsupialier V, 162.
- Mensch s. diesen.
- Pteropus I, 219, 221.
- Schnabeltier V, 174, 177, 178.
- Schwein V, 164.
- Semnopithecus sp.? s. diesen.
- Semnopithecus cephalopterus s. diesen.
- Semnopithecus maurus s. diesen.
- Semnopithecus mitratus s. diesen.
- Semnopithecus nasicus s. diesen.
- Semnopithecus rubicundus s. diesen.
- Simia satyrus s, diesen.
- Wiesel V, 174, 177, 178, 179, 180.

Bezahnung, Affen und Anthropomorphe, s. diese.

- Fledermäuse I, 219.
- Pteropus I, 219.
- Beutelfuchs s. Phalangista.

Beuteljunges, Didelphys virginiana I, 110, 157

Hypsiprymnus cuniculus I, 158, 185.

Bindegewebe, Cucumaria Planci, Entstehung I, 57, 59.

- Echiniden, Entstehung I, 46, 59.
- Synapta digitata, Entstehung I, 47, 59.

"Bissebene", Unterkiefer III, 379, 380.

Blätterumkehr s. Keimblätterumkehr.

Blastoderm, transitorischer Abschnitt des I, 82.

Blastodermzellen, Echiniden, Geisselbildung I, 44.

- Ophiuriden, Geisselbildung I, 40.

Blastomeren, Amphioxus I, 41.

- Asteriden, Anordnung I, 58.
- Grössenverhältnisse I, 58.
- Ascidien I, 42.

Blastomeren, Axolotl I, 42. Cebus fatuellus, Placenta, intervillöser Raum — Didelphys virginiana, Grössenverhältnisse I, IV, 498, 501, 539, 540. — — Septa IV, 500. 112, 113, 114, 119. - Syncytium IV, 498-500, 538-541. - Kerne I, 113, 115, 119. - Echiniden, Anordnung I, 36, 41, 58. — — Tastballen, Behaarung V, 183. — — Uterus I IV, 497—501. — Grössenverhältnisse I, 34, 35, 36, 58. - Lage der Kerne I, 35. — — Uterus II IV, 501. — — Uterusdrüsen IV, 498—501, 542. — Ophiuriden, Anordnung I, 38, 39, 41, 58. — Grössenverhältnisse I, 38, 41, 58. Centetes ecaudatus, Placenta IV, 487. - Seeplanarien I, 42. Cercocebus cynomolgus (s. a. Affen) I, - Synapta, Anordnung I, 32, 41, 58. 196, 329. — Grössenverhältnisse I, 31, 41, 58. — Allantois I, 204, 206. III, 347. Blastoporus, Didelphys virginiana I, 108, 112, - Amnion I, 205, 208, III, 341, 346, 347, 113, 114, 116, 117, 118. 351, 355. IV, 532, 570, 576, 581, 590. — Nagetiere I, 96, 97, 98, 99: - Amnionstiel I, 206. III, 341, 346, 347. - Reptilien I, 13. — — Augenanlage IV, 558, 564, 571, 573, 576, - Synapta digitata I, 49. 577, 584, 585, 594. — Behaarung V, **5—44**, 64, 106. — Teleostier I, 121. - Vögel I, 13, 123. — — Achselkreuz V, 34, 35, 126, 195. — — Afterzentrum V, 31. Blastula, Asteriden I, 43, 59. - Echiniden I, 36, 37, 43, 44, 59. — — Antitragus-Wirbel V, 26. — Ophiuriden I, 40, 43, 59. — — Area infraorbitalis V, 10. - Synapta digitata I, 30, 32, 43, 59. — — Area nasalis V, 10, 11, 12, 114. Blut, Didelphys virginiana I, 109, 149, 150. — — Area palpebralis inferior V, 10. Blutgefässe, Affen, Bildungsstätten I, 204. — — Area palpebralis superior V, 10. Synapta digitata I, 53. — — Area supranasalis V, 10, 25. Blutkörperchen, Meerschweinchen I, 77, 88. — — Area suprapalpebralis V, 10, 12. - Synapta digitata I, 53, 61. — — Augenlider V, 117. "Blutplättchen", Deciduahöhle, Maus I, 22. — — axillare Konvergenzlinie V, 33, 34, Borstenigel s. Centetes ecaudatus. 35, 126. Brunst, Didelphys cancrivorus I, 102, 103. — — Bein, Konvergenzlinie V, 42, 44. — — Cilien V, 12, 24. — Didelphys virginiana I, 104, 105, 161. - Hypsiprymnus I, 174. — — Ellenbogenspirale, -konvergierende V, - Meerschweinchen I, 73. 39, 40, 64, 106, 128, 176. — Extremität, kaudale V, 41—44, 127, 128. — — Extremität, kraniale V, 36—41, 127, 128. Canalis neurentericus, Affen I, 204. II, 198. — — Fontanelle, grosse V, 17, 18, 20. III, 341, 344. IV, 558, 560. — — Fussrückenströmung V, 43, 44. — Anthropomorphe II, 173, 179, 182, 185. — — Genitalien V, 9, 34, 35, 118. — — Amnioten I, 122. — — Gesicht V, 10—14. — Didelphys virginiana I, 126, 152, 153. — — Haare, Farbe V, 8, 9, 11, 13, 40. - - Maulwurf I, 92. — — haarfreie Stellen V, 9, 117, 118. - - Maus I, 18, 87, 92. — — Haarlänge V, 9, 12, 16. — — Meerschweinchen I, 18, 87. - - Haarrichtung, Asymmetrien V, 134. — — Ratte I, 92 — — — Variationen V, 133, 182. - Waldmaus I, 92. — — Haarstellung, abhängig vom Alter V, Cavia cobaya s. Meerschweinchen. 22-24. Cebus fatuellus, Chorion IV, 499, 539, 540. — — Hals, Brust, Bauch V, 32—36. — — Hals, Divergenzlinie V, 32, 34, 124. — — Chorionektoderm IV, 501. - Chorionzotten IV, 498, 499, 538-540. — — Kniekehlenfalte, Konvergenzlinie V, — — Decidua basalis IV, 498, 501, 538. 42, 44 — — Placenta IV, 497—501, 538—551. — — Nabelstrang V, 9, 117.

Cercocebus cynomolgus. Cercocebus cynomolgus, Behaarung, — Choriobasalis IV, 531—534. Nabelzentrum, konvergierendes V, 33, 34, 124. Nacken und Rücken V, 26-30. - Chorion I, 204, 205. II, 201. III, 347, Nackenfalte V, 7, 28, 134, 171, 188. 349, 353, 355, IV, 529, 530, 532-534, 576. — — Oberarm, Divergenzpunkt V, 37. — — Chorionektoderm I, 204, 205, 206. IV, 533. __ _ Oberarmstrom V, 37, 40. — : Chorionzotten I, 204, 205, 206. II, 190, __ _ Oberschenkel, Divergenzlinie V, 41, 44. 198. III, 347, 349, 355. IV, 529, 531—534. _ _ Oberschenkel, Divergenzwinkel V, — _ Darm III, 353. 41, 44. — — Decidua basalis IV, 531, 532. – – Oberschenkel, Konvergenzlinie V,42,44. — Decidua reflexa (capsularis) IV, 530, 531, — — Oberschenkelkreuz V, 42, 44, 127. — — Oberschenkelstrom V, 41, 43. 533 Dottersack I, 204, 205, 206. II, 198, 200. — — — Occipitalkreuz V, 28. III, 341, 346, 347, 351, 353, 355. IV, 570, _ _ _ Occipitalzentrum, divergierendes V, 28. 571, 574, 582. __ _ Ohr V, 9, 25—26. — Dottersackkreislauf III, 351. — — perineale Konvergenzlinie V, 34, 35. — — Embryonen, Behaarung, s. unter C. c., — — Perinealkreuz V, 35, 125. — — Scheitelkamm V, 17, 18, 19, 22, 25. Behaarung. — — Scheitelwirbel V, 17, 18, 25, 181. — — Gesichtsbildung und -furchen V, 10, 11. — — Lage im Uterus V, 7. __ _ Schulterkreuz V, 36, 40, 125, 126, 195. — — Schwanz V, 27, 30—32, 116, 121. -- - Maasse und Proportionen V, 6-8, 31. — — Schwanzkreuz, dorsales V, 32. — — — Nackenfalte V, 7, 28, _ _ Schwanzkreuz, ventrales V, 30, 31, — -- Rückenknickung III, 345, 348. IV, 121, 193. 563, 564. — — C, Keimblase I, 204—205. — — Schwanzspirale, dorsale V, 32. — — Sinushaare V, 11, 12, 13, 24. __ _ Ca., Keim II, 196—199. — — Cb, Keim II, 199—201, __ _ _ Spiralen und Zentren V, 129—132. - — Sternalkreuz V, 35. — Cc. (früher Sc.) III, 344—353. Entwicklungsgrad IV, 598. Form IV, 563. — — Sternalzentrum, divergierendes V, 33, — -- Cd. III, **353.** IV, 567. 34, 35, 37, 124. — Stirnscheitel V, 16, 17, 19, 21, 25, 120, — — — Cf. III, **358.** __ _ Cm. III, **355**. 121, 181. — — Stirnscheitelfeld V, 17, 19, 22. — Crà Nr. 2. Entwicklungsgrad IV, 608. — — Stirn, Scheitel, Hinterhaupt V, 15—25, Form IV, 577. 120, 180, 183. — — Crà. Nr. 3. Entwicklungsgrad IV, 606. – – Störungsfeld V, 17, 19, 21, 22, 25. Form IV, 575. — — Stria glabellaris V, 10, 13, 25, 116, 122. — — Crà 105 b. IV, 590—592. — — subumbilikale Konvergenzlinie V, 33, — — Cu. III, **340**—**342**. 34, 192. — — F., Keimblase I, 205—206. — — subumbilikales Kreuz V, 34, 124. — — supranasaler Divergenzpunkt V, 15, 25. — — Sc. siehe Cc. __ _ Nr. 1. III, 355—358. — — Supraorbitalhaare V, 15, 21, 24, 25. __ _ Nr. 2. III, 358. — — Nr. 9. Entwicklungsgrad IV, 606. — — temporaler Strom V, 15. — — ulnare Konvergenzlinie V, 38, 40. Form IV, 576. — — Ulnarkreuz V, 38, 40, 128, 196. — Nr. 26. Entwicklungsgrad IV, 610. — — Unterarm, Divergenzlinie V, 38, 40. Form IV, 581-582. — — Unterarmstrom, radialer V, 38, 40. -- - Nr. 90. IV, 590. — — Unterkieferkreuz V, 32, 34, 124. – – Nr. 226. Entwicklungsgrad IV, 602. — — Wangen- und Schläfengegend V, 14, 15. Form IV, .570-571. — — Wangen, Konvergenzlinie V, 14, 25,123. — Nr. 234. IV, 594. — — Wangenstreif V, 15, 64. - Nr. 259. Entwicklungsgrad IV, 614. — — Wangenstrom V, 14, 33. Form IV, 585. — — Nr. 260. Entwicklungsgrad IV, 612. — — Canalis neurentericus I, 204. II, 198. Form IV, 583. III, 341.

Cercocebus cynomolgus, Embryonen.

— — Nr. 271. Entwicklungsgrad IV, 598.

Form IV, 564.

Nr. 306. Entwicklungsgrad IV, 614.

Form IV, 584. — — Nr. (?).

Entwicklungsgrad IV, 602. Form JV, 571.

— — Nr. (?). Entwicklungsgrad IV, 604. Form IV, 572.

— Nr. (?). Entwicklungsgrad IV, 604. Form IV, 573-575.

— Extremitäten, Anlage III, 353, 355, 358. IV, 570, 571, 573, 575—577, 582, 584, 585, 591, 592, 594.

- Gefässsystem III, 351. Gesicht III, 358. IV, 577.

– Haare, Anlage IV, 581, 591, 594.

— — Haftfleck I, 204.

— Haftstiel (s. a. Bauchstiel) I, 205, 206. II, 201. III, 347, 348, 355. IV, 530, 576.

- Jacobsonsches Organ IV, 571, 572, 573, 575-577, 582-585.

- Keimschild II, 200. III, 339, 341.

Kiemenbogen III, 355. Kiemenwulst III, 349.

Leber IV, 571, 572, 573.

- Medullaranlage II, 198, 200. III, 341, 347, 349. IV, 564, 572, 576.

— — Mesoderm I, 205, 206. III, 347.

Mundbucht IV, 564.

Nabelbläschen III, 353. IV, 530.

– Nabelstrang IV, 576, 590.
– – Behaarung V, 9, 117.

Nabelstrangbruch IV, 590, 591. — — Pankreas IV, 571, 572, 573, 575—577, 582-585.

— Placenta I, 204—206, 208. II, 190, 192, 193, 197, 199. III, 341, 349, 355. IV, 418, 419, **529—538**, 545—551, 564.

— intervillöser Raum IV, 529, 531—534.

— Syncytium IV, 529, 531.— "Zellnester" II, 192, 198, 199.

- Primitivrinne II, 198. III, 341.

Primitivstreif I, 204.

Schlundfurchen III, 353.

-- Schwanz, Anlage III, 347, 353, 355. IV, 564, 572, 573, 583, 584, 585, 590, 594.

- — Urniere III, 349. Uterus I, IV, 530—531.

Uterus II, IV, 532.

-- - Uterus III, IV, 532-533.

— — Uterus IV, IV, 533—534.

— Uterus I, 205. II, 198, 199. III, 333, 340, 353, 355. IV, 419, **529—538**.

Cercocebus cynomolgus.

— Uterus, Drüsen IV, 531, 532.— Wolffscher Gang III, 349.

— — Zwillinge I, 208.

Cercocebus fuliginosus, Placenta IV, 536.

Cercopithecus mona, Milchzähne, Durchbruch 11, 130.

Cercopithecus sabaeus, Placenta IV, 538-

Chiropteren, s. Fledermaus resp. Pteropus.

Choloepus didactylus, Behaarung V, 177.

Chorda, Affen IV, 562.

Amnioten I, 126.

Amphibien I, 120.

Anthropomorphe II, 173, 182.

— Didelphys virginiana I, 109, 114, 124, 125, 126, 151-153, 154, 155.

— Fledermaus I, 123. Hypsiprymnus I, 182.

Maus I, 17.

Meerschweinchen I, 17.

Säugetiere I, 120.

Sauropsiden I, 120, 121, 122, 126.

Selachier I, 120.

— Teleostier I, 121.

Tragulus I, 193.

Chordahöhle s. Chordatasche.

Chordatasche, Didelphys virginiana I, 154, 155.

- Säugetiere I, 155.

— Sauropsiden I, 155

Choriobasalis, Affen IV, 503, 505, 520-523, 525-528, 531-535.

Anthropomorphe IV, 445, 446, 452, 466, 469, 478, 499.

Mensch IV, 445, 470, 474, 475, 477, 478, 480, 481, 483, 499.

Chorion, Affen I, 198, 199, 200, 204, 205, 208. II, 189—194, 201. III, 332—339, 347, 349, 353, 355. IV, 499, 506, 508, 511, 512, 518-520, 525, 526, 528—534, 539—542, 556, 558, 575, 576.

Anthropomorphe II, 169, 173-178, 182-184, 204. III, 336, 337, 361. IV, 425, 436, 440, 445, 446, 448, 452, 460, 465, 565.

Didelphys virginiana I, 110, 129, 134—138, 141, 146, 148, 150, 161, 162, 169, 184.

— — Ektodermzellen I, 137, 138.

— Entodermzellen I, 138.

— — Mesoderm I, 138.

- Fledermaus I, 232, 233. Hypsiprymnus I, 184.

Macropus giganteus I,-168, 169.

Meerschweinchen I, 78, 79, 134, 178.

Mensch II, 176. III, 336, 337. Pteropus I, 225—227, 230, 231—233. Chorion, Säugetiere (placentalia) I, 134, 135, 141, 147, 176, 178.

Sauropsiden I, 141.

— Schaf I, 191.

— Tragulus I, 190, 191, 192, 193.

— Wiederkäuer I, 191, 192.

Chorionektoderm, Affen I, 198, 199, 200, 201, 202-206, II, 206, IV, 501, 511, 513, 517, 521, 521, 526, 529, 533, 537, 555, 556.

- Anthropomorphe IV, 427.

— Igel II, 206.

- Säuger und Marsupialier I, 176-179.

Chorionzotten, Affen I, 198, 199, 200, 203-206. II, 175, 189—194, 199, 206. III, 332—339, 347, 349, 355. IV, 498, 499, 503, 507, 509, 512, 514, 515—520, 522—536, 538—543, 575.

— Anthropomorphe II, 169, 173—178, 182—184, 204, 206, III, 337—339, 369, IV, 419, 420, 425, 427, 428, 433, 435, 436, 441, 443, 445, 446, 448, 451, 455, 456, 460—462, 465, 467, 170, 487, 491, 565.

— Didelphys virginiana I, 137, 150, 169, 177.

— Mensch II, 176, III, 337—339. IV, 443, 470, 477, 478, 480, 482, 483, 488, 491.

— Pteropus I, 211, 223, 230, 231. II, 206.

- Tragulus I, 190, 193, 194.

Cölenteraten, Furchungstypus I, 42.

Cölochorion I, 176.

- Hypsiprymnus I, 184.

Cölom, Didelphys virginiana I, 127, 133, 146,

— Säugetiere (placentalia) I, 141, 147.

— Sauropsiden I, 141, 144, 146.

— Synapta digitata I, 53, 59, 60, 61.

- Tragulus I, 191, 192,

Cölomepithel, Echinodermen I, 51, 59, 61.

- Synapta digitata I, 51, 52, 53, 59, 61.

Cölomlappen, Amnioten I, 126.

- Didelphys virginiana I, 114, 125.

Hypsiprymnus I, 181.

Cölomsäcke, Affen I, 199.

— Amphibien I, 120.

- Echinodermen I, 51-53, 59, 61,

— Fledermaus I, 123.

— Holothurien I, 49, 51—53, 59, 61.

— Säugetiere I, 120.

— Sauropsiden I, 120, 122, 186.

- Selachier I, 120.

— Synapta digitata I, 49, 59, 61.

— — histologische Differenzierung I, 51, 52, 53, 59, 61.

— — Ringmuskulaturbildung I, 52, 53, 56,59.

- Teleostier I, 121.

Cölomtaschen, Pteropus I, 212.

Colobus, Dauerzähne, Durchbruch II, 139.

Cucumaria Planci, I, 29, 56-58.

— — Ambulakralkanäle I, 57.

— Bindegewebe, Entstehung I, 57.

— Cölomsäcke, Bildung I, 49.

— — Cutisbildung I, 57.

— — Eier I, 56.

— Gastrulation I, 48.

— Längsmuskeln I, 57.

- - Mesenchymbildung I, 48.

- - Mesenchymzellen, Umwandlung I, 57.

- - Muskulaturbildung I, 57.

— — Nervenstämme I, 57.

— skeletogenes Gewebe, Entstehung, I, 57.

— — Tentakel, histologische Differenzierung I, 50, 57.

Tentakelkappen I, 57.

— — Vasocölomsack I, 57.

— Vorderdarm, Muskulaturbildung I, 57.

— — Wassergefässsack, Bildung I, 49.

Cuticula, Meerschweinchen, Entoderm I, 85.

Cutis, Cucumaria Planci, Entstehung I, 57.

Echiniden, Entstehung I, 46, 59.

Cutiszellen, Synapta digitata I, 52, 56.

Cynocephalus mormon, Placenta IV, 536.

Cytoblast II, 177.

D.

Darm, Affen III, 353. 1V, 556, 560.

— Amphibien, Bildung I, 120.

- Säugetiere, Bildung I, 120.

— Sauropsiden, Anlage I, 121.

— Synapta digitata, Bildung I, 49, 59.

- Synapta digitata, Ringmuskulaturbildung I, 51, 59.

— Teleostier, Anlage I, 121.

-- Tragulus I, 193.

Darmnabel, Maus, Gestalt I, 8.

Darmrinne, Maus, Lage I, 3.

- Meerschweinchen, Lage I, 3.

_ _ Bildung I, 74, 75

Darmwand, Synapta digitata I, 53, 59.

Dasyprocta Aguti, s. Aguti.

Dasyurus viverrinus I, 173.

— Dotterballen I, 180.

— Entwicklungsverlauf, Überblick I, 175

-180.

— — Furchung, Beginn I, 173.

— Keimblase, zweiblätterige I, 180.

— Werhalten in Gefangenschaft I, 174.

Decidua, Ratte I, 94.

Decidua basalis, Affen IV, 498, 501, 504, 507, 509, 512, 515, 516, 520, 522, 523, 526, 528,

531, 532, 535, 538, 541.

Decidua basalis, Anthropomorphe IV, 427, 428. 430, 435, 437, 440, 441, 443, 445, 446, 448, 451, 453, 455, 461, 463, 465, 468, 477, 191, 409.

— Mensch IV, 491, 499.

Decidua capsularis incompleta IV, 504, 507, 530, 537, 550.

Deciduahöhle, Maus I, 21, 22.

- Meerschweinchen I, 82, 83.
- Ratte I, 90.
- Waldmaus I, 90.

Decidua reflexa (capsularis), Affen I, 197, 208. IV, 504, 507, 526, 530, 531, 533, 537, 512

- — Anthropomorphe I, 200, 208. II, 165, 169. III, 361, 363. IV, 427, 432, 433, 435, 436, 439, 440, 447, 452, 456, 461, 544.
- — Meerschweinchen I, 78.
- — Mensch I, 200.
- — (capsularis), morphologische Bedeutung II, 177.
- Pteropus I, 197, 206, 213.

Decidua vera, Anthropomorphe IV, 431, 432, 435, 439, 440, 448, 452, 472, 477, 491.

— Mensch IV, 472, 473, 491.

Deciduazellen, Anthropomorphe IV, 431, 435. 441, 445, 446, 466, 469.

Mensch IV, 482.

Deckschicht, Maulwurf, Keimscheibe I, 10.

- Maus, Keimblase I, 9, 70, 82, 96, 99.
- Meerschweinchen, Keimblase I, 72, 81, 82, 83, 96, 99.
- Ratte, Keimblase 1, 82, 93, 96, 99. Raubersche, Schicksal derselben I, 10. Säugetiere, Keimscheibe I, 14, 72. Waldmans, Keimblase I, 82, 89, 96, 99.

"Deckzellen", Definition des Ausdrucks I, 15.

- Feldmaus, Keimblase I, 10, 70, 96, 97, 68
- Maus, Keimblasc I, 8, 10, 11, 23, 70, 40, 06. 00.
- Maus, Kerne derselben I, 11, 90.
- Meerschweinchen, Keimblase I, 10, 73, 70, 81, 82, 83, 84, 96, 99. — — Kernform I, 81.
- Ratte, Keimblase I, 10, 70, 90, 96, 99.
- Säugetiere, Schicksal derselben I, 14.
- Verhalten bei verschiedenen Nagern I, 10, 70, 90, 96, 98, 99.
- Waldmaus, Keimblase I, 89, 90, 96, 99.
- Wucherung derselben I, 5, 70, 90.
- Wucherung bei der Maus I, 7, 70, 90.

Didelphys-Arten, Bezahnung I, 102.

Didelphys cancrivorus, Brunstzeit I, 102, 103. Selenka, Studien XVI.

Didelphys virginiana I, 101-172,

— Allantois I, 109, 110, 133, 140—147, 149. 150, 166, 169, 179, 180.

— Allantoisnabel I, 110.

— Amnion I, 109, 110, **130—133**, 141, 146, 149, 187, 188

- Amnionfalten 1, 127, 130, 131, 132, 146, 149, 188.

— Amnionhöhle I, 131, 141.

- Amnionnabel I, 109, 132, 133, 136, 149.
- Auge I, 110, 156, 160.
- Augenblase I, 109, 160.
- Augenlider I, 109, 110, 139, 160.
- Ausschen I, 104, 158
- Befruchtung (künstliche) I, 105.
- Begattung I, 104, 105.
- "Beuteljunges" I, 110, 157—161.
- — Chorda I, 153.
- Blastomeren, Grössenverhältnisse I, 112,
- II3. 11; 170
- — Kerne I, 113, 115, 119.
- Blastoporus I, 108, 112, 113, 114, 116, 117, 118.
- Blut I, 109, 149, 150.
- Brunst I, 104, 105, 161.
- Canalis neurentericus I, 126, 152, 153.
- Chorda I, 109, 114, 124, 125, 126, **151** 153, 154, 155.
- Chordatasche I, 154, 155.
- Chorion I, 110, 129, 134—138, 141, 146,

1.48, 150, 161, 162, 169, 184. - Chorion (falsches) I, 109.

- Chorionzotten I, 137, 150, 169, 177.
- Cölom I, 127, 133, 146.
- Cölomlappen I, 114, 125.
- Dotterballen I, 115, 116.
- Dotterhaut I, 113.
- Dotterkörner I, 108, 113, 114.
- Dottersack I, 133, 135, 141, 149, 169, 179, 180, 188.
- Dottersack-Chorion I, 135, 150.
- Dottersackkreislauf I, 109, 132, 133, 137, 140, 142, 143, 146, 148—150, 166, 178, 179, 184.
- Dottersacknabel I, 110.
- — Dottersack-Placenta 1, 150, 166.
- -- Ei, Eiweissmantel I, 108, 109, 112, 113, 114, 116, 117, 118, 124, 129, 142.
 - — Granulosamembran I, 108, 109, 112, 113, 117, 125, 128-129, 132, 177.
- — Funktion I, 128, 129, 177. — Lage im Ovidukt I, 111, 128.
- — Perivitellinraum I, 108, 110, 112,
- — Zona radiata I, 108, 112.

- Didelphys virginiana, Eifollikel, Bersten der I, 161.
- Eihüllen, Entwicklung I, 127-140.
- – Ektoblast I, 108.
- Ektoderm I, 116, 117, 124, 125, 134.
- Ektoderm, Zellkerne I, 116, 117, 118.
- - Embryo, Haftstiel I, 133, 137, 141, 146.
- - Embryonalachse I, 112, 115, 123.
- Embryonalhüllen, Entwicklung I, 127—140, 131.
- Embryonen, Entwicklungsdauer I, 105, 106, 112, 140.
- — Ernährung im Uterus I, 162, 176—179.
- _ _ _ Gewinnung I, 106, 112, 162.
- — Untersuchungstechnik I, 107, 108, 112, 115, 116, 162.
- __ _ Zahl I; 105, 112.
- Entoblast I, 108, 151, 152.
- Entoderm I, 114, 116, 117, 124, 126, 132, 133, 134, 151.
- Entoderm, Zellkern I, 116, 117, 126.
- — Entodermzelle I, 113, 114, 115.
- Entwicklungsverlauf, Überblick I, 108—110.
- Epidermis I, **156**—**157**.
- Epitrichialhaut I, 110, 156, 160.
- Exochorion I, 137, 138.
- - Extremitäten, Anlage I, 109, 139.
- Fruchthof I, 108, 109, 117, 118, 122, 125, 128, 129, 148.
- Furchung I, 110—118, 119.
- Furchung, Beginn I, 105, 108, 111, 173.
- — Untersuchungstechnik I, 111, 115, 116.
 - Furchungshöhle I, 113, 114, 115, 116.
- — Gastrula, I, 115, 116, 117, 129.
- — Lateralsymmetrie I, 112, 116.
- — Gastrulaachse I, 123.
- Gastrulation I, 108, 110—118, 120.
- Beginn I, 114, 115, 129.
- Gaumentasche I, **153—156**, 182.
- Geburt I, 110, 157, 175.
- — Gefässsystem I, 148—150.
- Gefässsystem, Anlage I, 109, 127, 133, 136—138, 148.
- — Gehirn, Anlage I, 139, 151.
- — Gehörgrübchen I, 109.
- — Gehörorgan I, 158, 160.
- Haare, Anlage I, 156.
- Herzanlage I, 109, 126, 127, 148.
- — Hypophyse I, 109, 153, 154, 155, 157.
 - Interamnionhöhle I, 133, 141.
 - Keimblase (2½ Tage) I, 124—125.
 - — (3 Tage) I, 125—127.

- Didelphys virginiana, Keimblase, Anlegen an die Uteruswand I, 109, 125, 128, 129, 137, 138, 162, 177.
- — Area vasculosa (s. a. Dottersackkreislauf) I, 109, 110, 124, 126, 127, 128, 129, **135—138**, 178.
- — Gestaltveränderungen I, 108—110, 116 —118.
- — Wandung I, 108, **134—138**, 141, 162, 176.
- Keimblasen, Verschmelzung I, 109, 129, 137.
- — Keimfalte I, 125, 126, 127.
- - Keimscheibe I, 109, 112, 117.
- — Kiemenspalten I, 109.
- — Kloake I, 102, 110, 139, 158.
- Körpernabel I, 110.
- — Kopf, Anlage I, 127, 139, 151.
- — Leber, Anlage I, 109.
- Leibesform, Entwicklung I, 139.
- _ Lunge I, 109, 110, 158, **159**.
- — Medullarplatte I, 125, 127, 151, 152.
- — Medullarrohr I, 109.
- — Mesoderm I, 118, 120, 124, 126, 135, 151, 155.
- — ,,Keimwulst" I, 125.
- Mesodermlappen I, 100, 126, 127
- — Mikrocephale I, 138.
- Mundhöhle I, 156—157.
- — Mundspalte I, 109, 110, 157
- — Muskulatur I, 110, 158, 159.
- — Nerven, Anlage I, 109.
- Miere (Metanephros) I, 158, 161.
- Penis I, 158.
- Phylogenetisches I, 102.
- Primitivrinne I, 109, 124, 125, 126, 127, 139, 151, 152, 155.
- Primitivstreif I, 109, 118, 152.
- Rachensegel I, 109, 153, 154.
 - - Retina I, 110, 158, 160.
- Richtungskörper I, 108, 113.
- Riechgrube I, 109.
- — "Schnabelschild" I, 110, 157.
- Seröse Hülle I, 135, 141.
- Sinus terminalis I, 125, 141, 149.
- Somatopleura I, 133, 135, 138, 146, 149.
- Spermatozoen, Eintritt in den Perivitellinraum I, 110, 114.
- — Fortbewegung I, 107.
- _ _ _ Gestalt I, 106.
- — Splanchnopleura I, 133, 135, 138, 146, 149.
- Trächtigkeit, Dauer I, 105.
- — Erkennen I, 106.
- — Urniere I, 109, 110, 158, 161.

Didelphys virginiana, Urwirbel I, 109, 124, 139, 151, 152. - Uterus, Veränderung während der Trächtigkeit I, 106, 128, 161-162. - Verhalten in der Gefangenschaft I, 103 --105. — — Vorniere I, 109. — — Wirbel, Anlagen I, 110. — — Wolffscher Gang I, 109. — — Zahnleisten I, 157. — — Zitzen, Anzahl I, 105, 112, 156. — — Auftreten I, 110, 156. — — Züchtung I, 103. — — Zunge I, 109, 158, 160. — — Zwerchfell I, 109, 110, 158. - verwandtschaftliche Beziehungen zu Sauropsiden und Säugetieren I, 162-167. Diploe, Anthropopithecus II, 23. - Simia satyrus II, 23. Dotterballen, Dasyurus I, 180. - Didelphys virginiana I, 115, 116. Dotterhaut, Didelphys virginiana I, 113. - Echiniden I, 37, 43, 44. — Ophiuridenei I, 38, 40, 43. — Sauropsiden I, 129. Dotterkörner, Didelphys virginiana I, 108, 113, 114. Dotterrest, Meerschweinchenei I, 79. Dottersack, Affen I, 180, 188, 192, 199, 200, 202, 204—206, 208. II, 195, 198, 200, 207. III, 341, 344, 346, 347, 351, 353, 355, 358. IV, 556, 560, 569, 570, 571, 574, 580, 582. — Anthropomorphe II, 169, 173, 179, 185, 207, III, 351, 361. IV, 564—566, 568. — Didelphys virginiana l, 133, 135, 141, 149, 169, 179, 180, 188. — Feldmaus I, 23, 72, 95, 99. — Fledermaus I, 148, 179, 232, 233. - Kaninchen I, 7, 72, 143. - Macropus giganteus I, 169, 175. — Maus I, 8, 16, 23, 72, 92, 99. — Meerschweinchen I, 5, 72, 77, 78, 82, 99, 134. - Mensch I, 180, 188, 192, 111, 351. - Pteropus I, 209. 222-223, 231-233. — — Anlage und Umbildung I, 225—228, 231. — Ratte I, 72, 92, 93, 99. — Säugetiere (placentalia) I, 141, 143, 144, 147,

- Sauropsiden I, 141, 142, 144, 146, 179,

179, 180,

186, 187.

— Schaf I, 191.

- Selachier I, 188.

Tragulus I, 190, 191, 192, 193.Waldmaus I, 72, 92, 99.

Dottersack-Chorion I, 135, 150, 176. — — Didelphys virginiana I, 137. — — Hypsiprymnus I, 184. Dottersackhöhle, Säugetiere I, 72. Dottersackkreislauf, Affen III, 344, 351. IV, 556, 562, Anthropomorphe II, 173, 179, 185, 207. HI, 351. Didelphys virginiana I, 109, 132, 133, 137, 140, 142, 143, 146, 148—150, 166, 178, 179, 184. Fledermaus I, 148, 149, 179. — Hypsiprymnus I, 177, 179, 184. - Kaninchen I, 148. — Macropus giganteus I, 168, 169. — Nagetiere I, 179, 180. — Phalangista I, 177, 179, 183. — Pteropus I, 221, 225, 226, 227, 231. Raubtiere I, 179. Säugetiere (placentalia) I, 137, 143, 147, 148. - Sauropsiden I, 142-146, 148, 179, 186, 187. - Tragulus I, 193. Dottersacknabel, Didelphys virginiana I, 110. Dottersack-Placenta, Didelphys virginiana I, 150, Dottersackstiel, Affen I, 200. Dotterstock, Kaninchen I, 72. — Nagetiere I, 72. Dryopithecus Fontani II, 46. - Bezahnung. — — Backzähne II, 57, 59, 157. — — Schmelzrunzeln II, 57, 59. E. Echidna, Ei, Nahrungsdotter I, 102, 163. Echiniden, Befruchtung (künstliche) I, 33. — Bindegewebe, Entstehung I, 46, 59. - Blastodermzellen, Geisselbildung I, 44.

Echidna, Ei, Nahrungsdotter I, 102, 163.

Echiniden, Befruchtung (künstliche) I, 33.

Bindegewebe, Entstehung I, 46, 59.

Blastodermzellen, Geisselbildung I, 44.

Blastomeren, Anordnung I, 36, 41, 58.

Grössenverhältnisse I, 34, 35, 36, 58.

Lage der Kerne I, 35.

Blastula I, 36, 37, 43, 44, 59.

Cutis, Entstehung I, 46, 59.

Dotterhaut I, 37, 43, 44.

Eiachse I, 34, 41.

Furchung I, 33—37, 41, 43, 58.

Furchungsebenen I, 34, 35, 36.

Furchungshöhle I, 44.

Furchungsrhythmus I, 34.

Furchungstypus I, 41, 43, 58.

Gastrulaachse I, 34, 41.

Gastrulation I, 48.

Echiniden, Mesenchym I, 44—45, 48, 59, 60, 61.

— Mesenchymstreifen I, 44, 45, 59, 60.

— Mesenchymzellen I, 44, 45, 59, 60, 61.

— — Umwandlung I, 46, 59.

- mesoblastische Wanderzellen I, 43, 59.

- Ringkanal, Bildung I, 46, 49.

- skeletogene Zelicn, Entstehung I, 46, 59.

- Steinkanal, Bildung I, 46, 49.

— Vorderdarm, Muskulaturbildung I, 46, 59.

Echinidenei, Lateralsymmetrie I, 36.

Echinidenlarve, Lateralsymmetrie I, 44.

Echinodermen, Abstammung I, 58, 61.

- Ambulakralgefässe 1, 49, 50, 51, 59.

— Blastula I, 59.

— Cölomepithel I, 51, 59, 61.

- Cölomsäcke I, 51-53, 59, 61.

— Furchung I, 29—43, 58, 122.

- Keimblätter I, 29-61.

- Keimblättermetamorphose I, 60, 61.

— Mesenchym I, 43—47, 48, 59—61.

— Urzellen I, 43, 44, 59, 60, 61.

— Mesenchymzellen, histologische Differenzierung I, 46—47, 6o.

— — morphologische Bedeutung I, 59—60.

- Mesoblastbildung I, 59, 60, 61.

— Mesodermsäcke I. 48—53.

- Polische Blase I, 49, 59.

-- Urdarmbildung 1, 43—49.

— Urdarmdivertikel I, 59, 60, 61.

— Wassergefässsystem (s. a. Synapta digitata) I, 49—51, 59, 61.

Echinodermenei, Furchungstypen I, 41, 43, 58.

— — Beziehungen zur Stammesgeschichte I, 58.

— Mesoblastbildung I, 59.

— "Gallertkern" I, 38, 58.

— Protoplasmamantel I, 58.

Echinodermenlarve, Lateralsymmetrie I, 61.

Echinus microtuberculatus (s. Echiniden) I, 29,

— — mesoblastische Wanderzellen I, 43.

Eiachse, Amphioxus I, 41.

- Asteriden I, 42.

- Beziehung zu den Embryonalachsen I, 42.

- Echiniden I, 41.

- Lage der 1 31. Ophiuriden I, 41.

- Prävalenz der I, 31. Säugetiere I, 118, 119.

- · Seeplanarien I, 42.

Strongylocentrotus lividus I, 34, 35. Synapta digitata I, 31, 41.

Eidechse, Proamnion I, 130.

Eihüllen, Didelphys virginiana, Entwicklung I, 127—140.

— Säugetiere I, 134, 135, 176—179.

Eikuppe, Feldmaus I, 83.

Eiling, Hypsiprymnus $(5\frac{1}{2}$ Tag) I, 183—184.

Eipol I, 31, 40, 41, 58.

— Seeplanarien I, 42.

Eiweissmantel, Didelphys virginiana I, 108, 109, 112, 113, 111, 110, 117, 118, 124, 129, 142.

- Säugetiere I, 129.

— Sauropsiden I, 129, 142.

Ektoblast, Didelphys virginiana I, 108.

Ektoderm, Affen I, 201, 203.

— Didelphys virginiana I, 116, 117, 124, 125, 134.

— — Zellkerne I, 116, 117, 118.

Feldmaus, Grundschicht I, 22.

Maus, Anlage I, 9, 15.

Meerschweinchen I, 84-86, 216.

- — Grundschicht I, 13—15, 22.

— "transitorisches" I, 84.

- Phalangista I, 183.

— Pteropus I, 211, 212.

Säugetierei, "primäres" I, 14.

- Schichtung des I, 14.

- "sekundäres" I, 14.

Ektodermhöhle, Maus, Keimblase I, 15.

Ektodermkeim, Meerschweinchen I, 81, 82, 84.
— Umbildung I, 85.

Maus I, 90.

Ratte I, 90.

- Waldmaus I, 90.

Ektodermzellen, Chorion, Didelphys virginiana I, 138.

- Kaninchen, Ausbreitung I, 7.

— Maus, Ausbreitung I, 7, 15. Ausschen 4, 15.

Schaf I, 134.

Embryonalachse, Didelphys virginiana I, 112, 115, 123.

Embryonalanlage, Meerschweinehen I, 85, 90. Embryonalhüllen, Didelphys virginiana, Ent-

wicklung I, **127—140**, 131. "Embryonalpflege" bei Sauropsiden, Säugern, Marsupialiern I, 164—166, 176—180, 186, 188.

IV, 484—491. Embryonalstiel, Affen I, 200.

Embryonen, Affen (s. a. Anthropomorphe).

— Gesichtsbildung und -furchen V, 10, 11, 45, 62.

— Haarrichtung (s. a. Behaarung) V, 5—205.

— Körperform, äussere IV, 555—595.

- Lage im Uterus V, 7.

- Embryonen, Affen, Masse und Proportionen V, 6-8, 31, 44, 45, 53, 66, 67
 - Organe, Entwicklungsgrad IV, 595-617.
 - Rückenknickung I, 102, 200 III. 345. 348, 351. IV, 557, 560-564.
 - A. Semnopithecus maurus, Keimblase I, 201 202
- B. Semnopithecus pruinosus, Keimblase
- C. Cercceebus evnomolgus, Keimblase I, 204-205.
- Ca. Cercecebus cynomolgus, Keim II, 196-199.
- Cb. Cercocebus cynomolgus, Keim II, 199-201
- Cc. (früher Sc.) Cercocebus cynomolgus III, 344-353. Entwicklungsgrad IV, 598. Form IV, 563.
- Cd. Cercocebus cynomolgus III, 353. IV, 567.
 - Cf. Cercocebus cyncmolgus III, 358.
 - Cm. Cercocebus cynemolgus III, 355.
 - Crà Nr. 2. Cercocebus cynomolgus, Entwicklungsgrad IV, 608. Form IV, 577-
- Crà Nr. 3. Cercocebus cynomolgus, Entwicklungsgrad IV, 606. Form IV, 575.
- Crà Nr. 105 b. Cercocebus cynomolgus IV, 590-592.
 - Cu. Cercecebus cynomolgus III, 340—342.
 - F. Cercocebus cynomolgus, Keimblase I, 205—206.
- H. Semuopithecus mitratus III, 358.
 - Lm. Semnopithecus maurus III, 358-360. Entwicklungsgrad IV, 608. Form IV, 577-580.
- Lt. Semnopithecus maurus, Entwicklungsgrad IV, 600. Form IV, 568.
 - S. Semnopithecus nasicus, Keim II, 189-196.
- - Sc. (siehe Cc.).
- — Sr. Semnopithecus mitratus III, 355.
 - Wa. Semnopithecus cephalopterus III, 342-344.
- Nr. 1. Cercocebus cynomolgus III, 355 -358
 - Nr. 2. Cercocebus cynomolgus III, 358.
 - Nr. 5b. Semnopithecus mitratus, Ent-
 - wicklungsgrad IV, 606. Form IV, 575.

 Nr. 9. Cercocebus cynomolgus, Entwicklungsgrad IV, 606. Form IV, 576.
- Nr. 19b. Semnopithecus pruinosus IV, 592.
 - Nr. 26. Cercocebus cynomolgus, Entwicklungsgrad IV, 610. Form IV, 581-582-

- Embryonen, Affen, Nr. 65b. Semnopithecus pruinosus, Entwicklungsgrad IV, 612. Form
 - Nr. 90. Cercocebus cynomolgus IV, 590. - Nr. 92. Semnopithecus maurus, Entwick-
 - lungsgrad IV, 600. Form IV, 568-570.
 - Nr. 125. Semnopithecus maurus, Entwicklungsgrad IV, 616. Form IV, 587-589. - Nr. 127. Semnopithecus maurus, Ent-
 - wicklungsgrad IV, 598. Form IV, 555-562. - Nr. 226. Cercocebus cynomolgus, Entwicklungsgrad IV, 602. Form IV, 570-571.
 - Nr. 234. Cercocebus cynomolgus IV, 594.
 - Nr. 259. Cercocebus cynomolgus, Entwicklungsgrad IV, 614. Form IV, 585.
 - Nr. 260. Cercocebus cynomolgus, Entwicklungsgrad IV, 612. Form IV, 583.
 - Nr. 271. Cercocebus cynomolgus, Entwicklungsgrad IV, 598. Form IV, 564.
 - Nr. 306. Cercocebus cynomolgus, Entwicklungsgrad IV. 614. Form IV, 584.
 - Nr. 514 (?). Entwicklungsgrad IV, 610. Form IV, 580.
- Nr. (?). Cercocebus cynomolgus, Entwicklungsgrad IV, 602. Form IV, 571.
 - Nr. (?). Cercocebus cynomolgus (?), Entwicklungsgrad IV, 604. Form IV, 572.
 - Nr. (?). Cercocebus cynomolgus (?), Entwicklungsgrad IV, 604. Form IV, 573-575-
 - Inuus speciosus IV, 593.
 - Semnopithecus maurus (?) IV, 589-590.
 - Semnopithecus maurus IV, 594.
 - Semnopithecus nasicus, Entwicklungsgrad IV, 616. Form IV, 585-587.
 - Semnopithecus nasicus IV, 595.
- Anthropomorphe
 - Epidermis, Pigmentierung V, 91.
- Gesichtsbildung und -furchen V, 96.
- Haarrichtung(s. a. Behaarung) V, 71—205.
- Masse und Proportionen V, 72-74, 95.
- Steisshöcker V, 95, 96.
- Syndaktylie V, 82—84, 89, 90.
- Hylobates A. (H. concolor) II, 170—182.
- HylobatesA. b. (H. Rafflesi) II, 182—188. III, 341.
- Hylobates G r (H. concolor, G.) III,
- Hylobates G 2 (H. concolor) III, 367, 369.
- Hylobates G 3 (H. concolor) III, 363, 367.
- Hylobates G 4 (H. concolor) III, 369.
- Hylobates G 6 (H. concolor) III, 367.
- Hylobates G 7 (H. concolor) III, 367.
- Hylobates G 8 (H. concolor) III, 363.
- Hylobates Ha. (H. agilis) III, 360—361.

Embryonen, Anthropomorphe.

— — Hylobates Hm. (H. Mülleri) III, 361—363.

— — Hylobates, Entwicklungsgrad IV, 600. Form IV, 567—568.

— — Siamanga syndactylus E. (G. 5) III, 365.

— — Simia satyrus, Entwicklungsgrad IV, 598. Form IV, 564—567.

— Mensch, Rückenknickung III, 344, 351. IV, 557.

Enterocölom, Synapta digitata I, 53, 59, 61. Entoblast, Didelphys virginiana I, 108, 151, 152. Entoderm, Affen I, 201, 204.

— Didelphys virginiana I, 114, 116, 117, 124. 126, 132, 133, 134, 151.

— — Zellkerne I, 116, 117, 126.

— Feldmaus I, 23, 99.

— Maus I, 9, 91, 92, 99.

— Meerschweinchen I, 84—86.

— — Anlage I, 79, 81, 84, 99.

- Cuticula I, 85.

— Umwandlung. I, 85.

— Phalangista I, 183.

- Pteropus I, 211, 212.

- Ratte, Anlage I, 91, 92, 99.

— Sauropsiden I, 121.

- Waldmaus I, 89, 91, 92, 99.

Entodermblase, Maus, Verhalten zum Träger I. 12.

Entodermkeim, Waldmaus I, 89.

Entodermzelle, Didelphys virginiana ,I 113, 114, 115.

— Fledermaus I, 114.

Entodermzellen, Chorion, Didelphys virginiana I, 138.

- Kaninchen, Ausbreitung I, 7, 119.

- Maus, Ausbreitung I, 7, 16.

— — Aussehen I, 16.

— Formveränderungen I, 17.

— — wandernde I, 16.

- Meerschweinchen, Gestalt I, 85.

— — Verhalten zum Träger I, 81.

Entwicklungsgang, Hausmaus, Überblick I, 7—8. Entwicklungsmechanik, allgemeine Gesetze in bezug auf Knochen III, 212—217, 309, 381. Entwicklungsmechanik, allgemeine Gesetze in bezug auf Knochen III, 212—217, 309, 381.

Entypie des Keimfeldes II, 179, 201—208. III,

Epidermis, Didelphys virginiana I, 156—157. Epitrichialhaut, Didelphys virginiana I, 110, 156,

160.

— Hypsiprymnus I, 185.

Ernährung, embryonale, der Sauropsiden, plazentalen Säugetiere und Beuteltiere I, 140
–147.

Euchorion I, 135.

Exochorion I, 134.

— Didelphys virginiana I, 137, 138.

Exochorionzellen, Didelphys virginiana I, 137,138. Exocölom, Affen I, 199, 200, 203, 205, 207.

Extremitäten, Affen, Anlage III, 353, 355, 358. IV, 567, 568, 570, 571, 573, 575—578, 580, 582—585, 591—594.

— Anthropomorphe, Anlage IV, 565, 567.

— Didelphys virginiana, Anlage I, 109, 139.

— Hypsiprymnus, Beuteljunges I, 185.

F.

Feldmaus, Allantois I, 94, 95.

— Amnion I, 71, 94, 97, 98, 131, 132, 214.

— Amnionfalte I, 71, 131, 132.

- Amnionhöhlen, Bildung I, 71.

- Amnionnabel I, 72, 94.

— Blastoporus I, 96, 97, 98, 99.

— Dottersack I, 23, 72, 95, 99.

- Eikuppe I, 83.

- Einwucherung des Trägers I, 4, 70.

— Ektoderm, Einstülpung durch den Träger I, 22, 70, 95.

— — Grundschicht I, 22.

— Entodermblatt I, 23, 99.

— Interamnionhöhle I, 71, 99.

— Keimblätter, Vergleichung mit der Hausmaus I, 22—23.

— Keimblätterumkehr I, 22, 23, 68, 69, 70, 94—95, 97, 98, 99, 215, 216.

— Ursachen I, **95**—**99**, 215, 216.

— Keimblase, Anheftung an die Uteruswand I, 96—99, 215.

— — Deckzellen I, 10, 70, 96, 97, 98.

— Mesoderm I, 95, 99.

- Reichertsche Membran I, 23.

— — Zellen I, 23.

— Träger I, 22, 70, 90, 95, 96—99, 131, 132.

— Blutgefässe I, 86.

Fische, Embryonen, Lageveränderung I, 144.

— Mesodermanlage I, 212.

"Flederhund" s. Pteropus edulis.

Fledermaus, Allantois I, 232, 233.

— Amnion I, 188, 232, 233.

— Chorda, Bildung I, 123.

- Cölomsäcke I, 123.

— Dottersack I, 148, 179, 232, 233.

— Dottersackkreislauf I, 148, 179.

— Entodermzelle I, 114.

- Furchung I, 118, 119.

— Gastrula I, 123.

- Gastrulation I, 118, 119. II, 205.

Fledermaus, Keimblätterumkehr I, 216, 217. II, 204, 205. Placenta I, 178, 232, 233 Sinus terminalis I, 149. — Systematisches I, 218, 219. Flughaut, Pteropus I, 218, 219. Fruchthof, Didelphys virginiana I, 108, 109, 117, 118, 122, 125, 128, 129, 148. - Meerschweinchen I, 74. Sauropsiden I, 126. Fruchthofinversion s. Keimblätterumkehr. Fuchs, Stirnbehaarung V, 16, 115. Furchung, äquale I, 40-43, 58. — — mit polarer Differenzierung I, 41, 43, 58. — — "oralwärts retardierte" I, 41. - Amphibien I, 122. - Amphioxus I, 41. - Asteriden I, 37, 38, 39, 41, 42, 58. — Dasyurus, Beginn I, 173. — Didelphys virginiana I, 110—118, 119. — — Beginn I, 105, 108, 111, 173. - - Untersuchungstechnik I, 111, 115, 116. - diffus-reguläre I, 31. — Echiniden I, 33—37, 41, 43, 58. - Rhythmus I, 34. — Echinodermen I, 29—43, 58, 122. Fledermaus I, 118, 119. - holoblastische Eier I, 114. Hypsiprymnus, Beginn I, 173, 175. inăquale I, 42. - Kaninchen I, 118, 119. - Macacus nemestrinus III, 331-332. - Meerschweinchen I, 75. Ophiuriden I, 37—40, 41, 42, 43, 58. - mechanische Momente I, 38, 39. Phalangista, Beginn I, 173.,primordiale" I, 40. — pseudoreguläre I, 41, 43. "reguläre" I, 30, 41, 43, 58. - Säugetiere I, 118-124. — Sauropsiden I, 118—124. Synapta digitata I, 29-33, 32, 41, 43, 58. Untersuchungstechnik I, 30, 33. Teleostier I, 118-124. Furchungsebenen, Amphioxus I, 41. — Beziehung zur Hauptachse I, 31, 58. - Echiniden I, 34, 35, 36. Ophiuriden I, 38, 39, 41. - Seeplanarien I, 42. — Synapta digitata I, 31, 32, 41. — Turbellarien I, 42. Furchungshöhle, Didelphys virginiana I, 113, 114, 115, 116.

- Echiniden I, 44.

Furchungshöhlenrest, Synapta digitata I, 52. Furchungskern, Ophiuridenei I, 38. Furchungstypen I, 40-43, 58. Echinodermenei I, 43, 58. Beziehungen zur Stammesgeschichte I, 58. Furchungstypus, Amphioxus I, 41. Ascidien I, 42. Asteriden I, 41, 43, 58. Cölenteraten I, 42. Echiniden I, 41, 43, 58. Kalkschwämme I, 42. Ophiuriden I, 41, 43, 58. Säugetiere, Ableitung desselben I, 13.

Synapta I, 41, 43, 58. G. Galago, Placenta IV, 435, 490. "Gallertkern", Echinodermenei I, 38, 58. — Ophiuridenei I, 38, 58. Gastrula, Didelphys virginiana I, 115, 116, 117, — — Lateralsymmetrie I, 112, 116. — Fledermaus I, 123. Ophiuriden I, 39. Synapta digitata I, 45, 55. Gastrulaachse, Amphioxus I, 41. Asteriden I, 42. Didelphys virginiana I, 123. - Echiniden I, 41. Ophiuriden I, 41. Säugetiere I, 118, 119. Sauropsiden I, 123. Strongylocentrotus lividus I, 34. Synapta digitata I, 41. Gastrulation, Affen III, 332-339. Cucumaria Planci I, 48. Didelphys virginiana I, 108, 110—118, 120. — — Beginn I, 114, 115, 129. - Echiniden I, 48. Fledermaus I, 118, 119, 11, 204, 205. Holothuria tubulosa I, 48. Kaninchen I, 13, 118. Mensch III, 336, 337. Ophiuriden I, 48. Säugetiere I, 13, 118—124, 120.

- Sauropsiden I, 118-124, 120. Selachier I, 120.

- Synapta digitata I, 31, 45, 48, 59.

- Teleostier I, 118—124.

Gaumentasche, Didelphys virginiana I, 153-156, 182.

Hypsiprymnus I, 182.

Gaumentasche, Krokedil I, 156.

— Phalangista vulpina I, 156.

Schaf I, 182.

Gefässhof s. Dottersackkreislauf.

Gefässsystem, Affen III, 351.

Gegenpol, Meerschweinchenei I, 78.

Gehirn, Didelphys virginiana, Anlage I, 139, 151.

— Reptilien, Anlage 1, 139.

Geisselbildung, Echiniden, Blastodermzellen I, 44.

- Ophiuriden, Blastodermzellen I, 40.

Genitalien, Affen IV, 587, 592. V, 9, 34, 35.

— Anthropomorphe III, 365, 367.

Gesicht, Affen IV, 577, 578, 589.

Gibbon s. Hylobates

Gorilla gina, Behaarung V, 104-106.

— — Cilien V, 104.

— Extremitäten V, 106.

— — Scheitelwirbel V, 105, 121.

— — Supraorbitalhaare V, 104.

- Bezahnung II, 57, 59, 63-67, 75, 89, 108—141. III, 225, 389.

— Backzähne II, 57, 59, 63—67, 75, 109, 114, 118, 130.

— — Caninus II, 109, 118, 141. III, 225, 237.

— — Dauergebiss II, 140.

— — Höcker der Molaren II, 114. III, 271.

— — Incisivi II, 109, 143. III, 223, 225.

— — Milchgebiss II, 109, 114, 115, 136, 143.

Schmelzrunzeln II, 57, 59, 109, 110. Zähne, Durchbruch II, 131, 136, 139-141.

Zähne, Grösse II, 115—130.

Zähne, überzählige II, 89, 141. III, 271.

— Hirnkapsel, Breite II, 27, 41, 147, 148.

— — Gestalt II, 106—108.

— Kapazität II, 99—108.

— — Wachstum II, 104, 105.

- Muskulatur II, 100.

— Phylogenetisches II, 47, 157, 160. III, 323. Schädel (s. a. Hirnkapsel).

Antrum Highmori II, 156.

Arcus supraorbitales II, 143, 146, 150.

Arcus zygomaticus II, 143.

- Augenhöhle II, 146.

Crista occipitalis II, 156.

Crista sagittalis II, 156. III, 246.

— Frontale II, 56, 155.

Geschlechtsunterschiede II, 43. III, 225.

Länge-Breiteindex II, 106—108.

Länge-Höheindex II, 106—108.

Mandibula s. Unterkiefer.

Maxilla II, 75, 143, 152.

Messmethode II, 22, 23, 106.

Nähte II, 151.

- Nasalia II, 148—151.

Gorilla gina, Schädel, Os epiptericum II,

— Os japonicum II, 152.

— Prämaxilla II, 143, 152, 155.

— Septum interorbitale II, 146, 150.

— — Sinus frontalis II, 54, 150, 156.

— — Sinus sphenoidalis II, 156.

— — Squama temporalis II, 56, 155.

— Wergleich mit den anderen Anthropomorphen und Mensch II, 142—156.

Schädelform, Beeinflussung durch den Canmus II, 118. III, 225, 237.

Skelet, Bau II, 100.

Unterkiefer s. a. Unterkiefer.

— Basalfläche III, 223, 266, 388, 389.

- - Biegungsfestigkeit III, 256.

— Form, äussere II, 75, 130, 143, 150. III,

223, 224, 269, 323, 387, 388.

— — Gelenk III, 232.

— — Kieferplatte, hintere II, 259—264.

- Kinn II, 143. III, 223, 304, 390.

— — Linea obliqua interna III, 388.

— — Linea semilunaris III, 223.

— — Lingualwulst III, 388.

— — Muskelansätze.

— — M. digastricus III, 223, 266, 304, 308, 388, 389.

— — M. genioglossus III, 223, 266, 308, 310, 388.

— — M. geniohyoideus III, 224, 310, 388.

— — M. temporalis III, 243, 246, 389.

— Processus alveolaris III, 256, 388.

— Processus condyloideus III, 223.

— Processus coronoideus III, 223, 245, 246, 250.

— Spina mentalis interna III, 388.
— Substantia compacta und spongiosa, Verwendung III, 228-240, 250, 256.

— Trajektorien, Bildung III, 229—240.

Gorilla Savagii s. u. Gorilla gina.

Granulosamembran, Dasyurus I, 180.

— Didelphys virginiana I, 108, 109, 112, 113, 117, 125, 128-129, 132, 177

- - Funktion I, 128, 129, 177.

Hypsiprymnus I, 181.

— Phalangista I, 182.

H.

Haare, Affen, Anlage IV, 578, 581, 590-594.

— Didelphys virginiana, Anlage I, 156.

— Pteropus I, 219, 221.

Haarrichtung s. Behaarung.

Haftfleck, Placenta, Affen I, 198, 202, 204, 207. Haftstiel (s. a. Bauchstiel), Affen I, 200, 203, 205, 206. II, 201, 207. III, 339, 347, 348, 355. IV, 530, 555, 558, 562, 576.

Tarsius II, 207.

Halbaffen, Behaarung V, 121, 162, 167, 188, 190, 196.

- Haarrichtung, Vergleich mit Affen und Mensch V, 137-146.

- Kinnbart V, 191.

— Nackenfalte V, 188, 189.— Sinushaare V, 115.

Harnblase, Ichthyopsiden I, 144.

Hausmaus s. Maus.

Hautnabel, Pteropus I, 221, 227.

Hautsinnesblatt, Reptilien I, 14.

Vögel I, 14.

Herzanlage, Affen IV, 561, 569.

— Didelphys virginiana I, 109, 126, 127, 148.

Hirnkapsel, Mensch, Gestalt II, 21.

- Kapazitätsunterschiede II, 17, 18.
- — Wachstum II, 19, 21.

Holoblastische Eier, Beziehungen untereinander I, 42.

- Beziehungen zu den meroblastischen I, 13, 123.
- — Furchung I, 114, 163.

Holothurien s. Synapta digitata und Cucumaria

Holothuria tubulosa, Cölomsäcke, Bildung I, 49.

- Gastrulation I, 48.
- - Mesenchymbildung I, 48.
- — Wassergefässsack, Bildung I, 49.

"Hornzähne", Didelphys virginiana I, 157.

Huhn, Proamnion I, 130.

Hund, Behaarung V, 174, 177.

- Pleodontie II, 89.
- Proamnion I, 130.

Hylobates (s. a. Anthropomorphe).

- After III, 365, 367.
 - Allantois II, 169, 173, 179, 182, 185.
- Amnion II, 169, 173, 179, 185, 204. III, 361.
- Behaarung V, 71—95. (H. sp., H. concolor, H. agilis, H. syndactylus.)
- After V, 85.
- — Augenlider V, 117.
- — Augenwinkel, medialer, Divergenzzentrum V, 87, 92, 94, 122.
- Axillare Konvergenzlinie V, 78, 82, 126.
- — Axillarkreuz V, 78, 82, 126.
- — Brust, Konvergenzlinie, ventrale V, 78, 82.
- — Cilien V, 75, 85, 88, 91.

Selenka, Studien XVI.

Hylobates, Behaarung, Ellenbogenspirale, konvergierende V, 79, 82, 84, 85, 128, 176.

- — Finger, Divergenzzentrum V, 79, 82, 86.

- — Fussrücken V, 81, 87, 118.
- Haare, Farbe V, 75, 76.
- Haarrichtung, Asymmetrien V, 134.
 Haarrichtung, Variationen V, 133.
- Handrücken V, 80, 82, 84, 86, 89, 118, 129, 179.
- — Divergenzlinie, radiale V, 80, 82, 84. 86, 129.
 - Handrückenkreuz V, 86, 129.
 - Hinterkopf, Konvergenzlinie, seitliche V, 77, 82, 124.
- inguinale Störungslinie V, 81, 82.
- Kinnzentrum V, 123.
- — Leistendreieck V, 81, 82, 126.
- Nackenfurche V, 85, 188.
- - Nackenschopf V, 77.
- — Nase V, 75, 87, 92, 122.
- — Nasenkreuz V, 87, 122, 197.
- — Oberschenkel, Divergenzlinie V, 81, 82, 86.
- Ohr V, 77.
- __ ,,Schleierhaare" V, 75.
- Schulterzentrum, divergierendes V, 77, 78, 82, 94, 126, 195.
- Sinushaare V, 75, 76, 77, 87, 114.
 - Spiralen und Zentren V, 129-132.
- Stirnscheitel V, 76, 82, 84, 93, 94, 121.
- - Stria glabellaris V, 75, 87, 116.
- — subumbilikale Konvergenzlinic V, 81, 82.
- — supranasales Kreuz V, 92, 94, 122, 197.
- — supraorbitale Divergenzlinie V, 77, 82, 94, 122, 135, 171.
- Supraorbitalhaare V, 75, 77, 85, 87, 89, 90, 91, 92, 94, 114, 170.
- ulnare Konvergenzlinie V, 79, 82, 84.
- Wange, Konvergenzlinie V, 76, 82, 84, 85, 88, 89, 92, 93, 123.
- Wangenkreuz V, 84, 88, 123.
- Bezahnung II, 121, 123.
- Backzähne II, 57, 59, 63—67.Caninus II, 118. III, 224, 225.
- — Schmelzrunzeln II, 57, 59.
- — Weisheitszähne II, 89.
- (concolor) Zahnwechsel II, 83, 84, 86.
- Canalis neurentericus II, 173, 179, 182, 185.
- Chorda II, 173, 182.
- Choriobasalis IV, 452, 466, 469, 478.
- Chorion II, 169, 173—178, 182—184. III,
- 332, 361. IV, 448, 452, 460, 465. Chorionzotten II, 169, **173—178**, 182—184, 204. III, 332, 339, 369. IV, 419, 420, 448, 451, 455, 456, 460, 461, 462, 465, 467, 470, 487, 491.

Hylobates, Decidua basalis IV, 448, 451, 453, | Hylobates, Placenta. 455, 461, 463, 465, 468, 477, 491.

Decidua reflexa (capsularis) I, 208. II, 165, 169. III, 361, 363. IV, 447, 452, 456, 461.

— Decidua vera IV, 448, 452, 472, 477, 491.

- Deciduazellen IV, 466, 469.

— Dottersack II, 169, 173, 179, 185. III, 351, 361. IV, 568.

— Dottersackkreislauf II, 173, 179, 185. III, 351.

- Embryonen.

— Epidermis, Pigmentierung V, 91.

— — Masse und Proportionen V, 72-74.

Syndaktylie V, 82—84, 89, 90.

— Entwicklungsgrad IV, 600. Form IV, 567—568.

— — A. (H. concolor) II, 170—182.

— — A. b. (H. Rafflesi) II, 182—188.

— G. I (H. concolor G.) III, 365—367.

— G. 2 (H. concolor) III, 367, 369.

— G. 3 (H. concolor) III, 363, 367.

— — G. 4 (H. concolor) III, 369.

— G. 5 (Siamanga syndactylus E.) III, 365.

— — G. 6 (H. concolor) III, 367.

— — G. 7 (H. concolor) III, 367.

— — G. 8 (H. concolor) III, 363.

— — H. a. (H. agilis) III, 360—361.

— — H. m. (H. Mülleri) III, 361—363.

— Entwicklung, Überblick II, 165—169.

- Extremitätenanlage IV, 567.

- Genitalien III, 365, 367.

— Haftstiel II, 173, 179, **185**—**188**, 204, 206. III, 348.

- Herz II, 185.

— Hirnkapsel, Breite II, 41.

Hypophysenanlage IV, 568.

- Keime, Vergleich mit denen anderer Säugetiere II, 201-208.

- Keimfeld, Entypie des II, 201-208.

— Keimschild II, 179, 184. III, 338.

— Kiemenbogen IV, 568.

Medullaranlage II, 173, 185. IV, 568.

- Nabelbläschen IV, 448.

- Nabelschnur IV, 453.

Ohr, äusseres III, 363—367.

— Phylogenetisches II, 46, 174, 201.

- Placenta I, 196, 197. II, 165, 169, 175, 184. III, 361, 369—372. IV, 419—421, 447-470, 544, 549-551.

— Gefässe IV, 450, 465.

— — intervillöser Raum IV, 451, 455, 461, 462, 464, 467, 468, 490.

— Physiologie IV, 484—491.

Septa IV, 453, 459, 463. Syncytium IV, 451, 456, 484, 491.

- Wergleich mit der menschlichen IV, 471

-491.

— __ ,,Zellnester" II, 192.

- Primitivstreif II, 173, 182.

Schädel.

— — Geschlechtsunterschiede II, 43, 46.

— Sinus frontalis II, 54.

— Sinus sphenoidalis II, 54.

— Stenokrotaphie II, 56.

- Unterkiefer s. a. Unterkiefer.

— — Basis III, 225, 267.

— — Biegungsfestigkeit III, 256.

— Form, äussere III, 224—226, 269.

— — Gefässe III, 261.

— Kieferplatte, hintere III, 259—264.

— — Kinn III, 259.

— — Linea obliqua externa III, 224, 258.

— — — interna III, 224, 225, 258.

— — Lingualwulst III, 269, 279.

— — Muskelansätze.

— — M. digastricus III, 225.

— — M. genioglossus III, 225.

— — M. pterygoideus internus III, 224.

— — M. temporalis III, 243.

— — Spina mentalis interna III, 225, 259, 261.

 — Substantia compacta und spongiosa, Verwendung III, 228-240, 256.

— — Trajektorien, Bildung III, 229—240.

— — Trajektorium radiatum III, 248.

— — Winkel III, 224.

— Urwirbel II, 185.

— Uterus I IV, 447—452.

- Uterus II IV, 452-456.

— Uterus III IV, 456—462.

— Uterus IV IV, 462—463.

Uterus V (H. concolor) IV, 463—466.

Uterus VI IV, 466—470.

Uterusdrüsen IV, 451, 452, 461, 463, 472,

Hylobates agilis, concolor, leuciscus, syndactylus s. Hylobates u. Anthropomorphe.

Hypergastrulation, Säugetierei I, 14.

Hypophyse, Anthropomorphe, Anlage IV, 568.

Didelphys virginiana I, 109, 153, 154, 155, 157.

Hypsiprymnus cuniculus.

— — Allantois I, 175, 179, 180.

- Amnion I, 184.

- — Beuteljunges I, 158, 185.

- Brunst I, 174.

— Chorda I, 182.

- Chorion I, 184.

Cölomlappen I, 181.

Dottersackkreislauf I, 177, 179, 184.

Hypsiprymnus cuniculus. Inuus speciosus, Behaarung. axillare Konvergenzlinie V, 51, 126. - Eiling (5½ Tag) I, **183**—**184**. — Brustspirale V, 51, 125, 185. — Entwicklungsverlauf, Überblick I, 175— - Cilien V, 46. 180. - Ellenbogenspirale, konvergente V, 51. — — Epitrichium I, 185. — — Fuss V, 52. — — Furchung, Beginn I, 173. - Haare, Farbe, V, 46. — Gaumentasche I, 182. - Hals, Divergenzlinie V, 51, 125. — — Geburt I, 175. - Hinterhaupt, Nacken und Rücken — — Keimblase (2 Tage) I, 181. V, 49. — — Keimblase (3 Tage) I, **181—182**. — Kinnzentrum V, 123.— Kopf V, 45—50. - - Keimblase, Anlegen an die Uteruswand I, 175, 177, 181. - Nasenkreuz V, 46, 50, 122, 198. — — Lunge I, 184, 185. - Nasenrücken, Haarschopf V, 47, 50, 122. — — Mundspalt I, 185. — Oberlippe V, 48. — — Phylogenie I, 178. - - Ohr V, 49. — Primitivrinne I, 181. — — Ohrkreuz, hinteres V, 50, 124. — Primitivstreif I, 175, 181. — — Ohrspirale, vordere V, 49, 50. — Rumpf V, **50**—**52**. — — Proamnion I, 184, 188. — — Spermatozoen I, 175. — — Schulterkreuz V, 51. — Urniere I, 184, 185. — — Schwanz V, 45, 51, 116, 121, 193. — — Züchtung I, 174. — Sinushaare V, 11, 12, 46, 52, 115. — — Zunge I, 185. Hypsiprymnus penicillatus, Verhalten in Ge-— — Spiralen und Zentren V, 129—132. fangenschaft I, 103. — Sternalkreuz V, 51, 52, 125. — — Stria glabellaris V, 46, 50. Hypudaeus amphibius, Keimblätterumkehr I, 3, - — subumbilikale Konvergenzlinie V, 51. 23, 69, 92, 214. — — subumbilikales Kreuz V, 51, 125. — Supraorbitalhaare V, 46, 49, 115.
— supraumbilikaler KonvergenzstreifenV, 51, 125. — — ulnare Konvergenzlinie V, 51. Ichthyopsiden, Harnblase I, 144. — — Ulnarkreuz V, 51. Igel, Chorionektoderm II, 206. — — Unterkieferkreuz V, 48, 51. Integrität der Keimblätter I, 8, 13, 68, 99. — — Unterohrdreieck V, 48, 50. Interamnionhöhle, Didelphys virginiana I, 133, — — Wange, Konvergenzlinie V, 48, 50, 123. IJI. — — Wangenspirale V, 48, 50, 123. Feldmaus I, 71, 99. — — Wangenstrom, oberer V, 48. — — — unterer V, 48. Maus I, 10, 71, 80, 00. Meerschweinchen I, 77, 85, 86, 87, 88, 99. — — Embryo IV, 593. — Ratte I, 71, 86, 99. — Gesichtsbildung und -furchen V, 45. — Säugetiere (placentalia) I, 141. - Masse und Proportionen V, 44, 45. - Sauropsiden I, 141. - Extremitätenanlage IV, 593. — Waldmaus I, 71, 99. — — Haare, Anlage IV, 593. Inuus nemestrinus, Placenta IV, 536. - - Nabelstrangbruch IV, 593. Inuus speciosus (s. a. Affen) III, 329, 371, 372. - Ohr, äusseres III, 372. — — Augenanlage IV, 593. - - Placenta IV, 534—535, 545—551. — — Behaarung V, 44—52. - Schwanz, Anlage IV, 593. — — — Achselkreuz V, 51, 126. — — Uterus IV, 534—535. — — Area nasalis V, 45, 47, 52. — — Area supranasalis V, 45, 46. — — Area suprapalpebralis (naso-frontalis) J. V, 45, 40. — — Arkadenzone, postaurikulare V, 50.

- Augenwinkel, medialer, Divergenzzen-

trum V, 47, 50, 122, 198.

Jacobsonsches Organ, Affen IV, 569, 571—573, 575—577, 580—584, 589, 597. Javaaffe s. Cercocebus cynomolgus.

K.

Känguruhratte s. Hypsiprymnus. Kalkschwämme, Furchungstypus I, 42. Kalong s. Pteropus edulis.

Kaninchen, Allantois I, 20, 143.

- Deckzellen, Verhalten der I, 10.
- Dottersack I, 7, 72, 143.
- Dottersackkreislauf I, 148.
- Dotterstock I, 72.
- Ektodermzellen, Ausbreitung I, 7.
- Entodermzellen, Ausbreitung 1, 7, 119.
- Furchung I, 118, 119.
- Gastrulation I, 13, 118.
- Keimblase I, 9, 70, 89, 95, 119.
- Keimscheibe I, 9, 10.
- Raubersche Zellen I, 9, 10, 129.
- — Reichertsche Zellen I, 9.
- Placenta I, 143, 178.
- Proamnion I, 130, 187.

Kantjil s. Tragulus javanicus.

Katarrhinen s. a. Affen Ostindiens.

Keimblätter, Amnioten, Anlage I, 120.

- Echinodermen I, 29-61.
- Integrität der I, 8, 13, 68, 99.
- Maus I, 1—24.
- Meerschweinchen, tabellarische Zusammenstellung I, 8o.
- Säugetiere, Umprägung I, 14.

Keimblätterbildung, Beeinflussung durch den Nahrungsdotter I, 120, 122, 123, 186, 217. II, 204, 205. III, 336.

Keimblättermetamorphose, Echinodermen, I, 60, 61.

Keimblätterumkehr, Aguti I, 23, 69.

- Feldmaus I, 22, 23, 68, 69, 70, **94—95**, 97, 98, 99, 215, 216.
- Ursachen I, 95—99, 214 216.
- Fledermaus I, 216, 217. II, 204, 205.
- Hypudaeus amphibius I, 3, 23, 69, 92, 214.
- Maulwurf, temporäre I, 98, 214, 215. II, 206.
- Maus I, 7, 8, **16**, **20**—**22**, 68, 69, 70, 86, 97, 98, 99, 131, 215, 216. II, 203—208.
- Ursachen I, 95—99, 214—217.
- Meerschweinchen I, 67, 68, 69, 71, **73—88**, 92, 93, 94, 97, 98, 99, 215, 216.
- — Historisch-Kritisches I, 73—80.
- — Ursachen I, 95—99, 214—217.
- Nagetiere I, 3, 4, 63—100, 131, 213—217. II, 202, 203—208.
- — Phylogenie I, 67, 217.
- Überblick I, **70—72**, 213—217. II, 203—208.
 - Ursachen I, 95-99, 213-217. II, 204, 205.

- Keimblätterumkehr, Pteropus I, 209, 211, 213—217, II, 203—208.
- Ratte I, 5, 68, 69, 70, 86, **88—94**, 97, 98, 99, 131, 215, 216. II, 203—208.
 - Historisch-Kritisches I, 92-94.
 - Ursachen I, 95—99, 214—217.
- Waldmaus, I, 69, 70, 88-94, 97, 98, 99.
- — Historisch-Kritisches I, 92—94.
- — Ursachen I, 95—99.

Keimblase, Affen, s. Embryonen.

- Dasyurus, zweiblätterige I, 180.
- Didelphys virginiana (2½ Tage) I, 124—125.
- — (3 Tage) I, **125—127**.
- — Anlegen an die Uteruswand I, 109, 125, 128, 129, 137, 138, 162, 177.
- — Area vasculosa (s. a. Dottersackkreislauf) I, 109, 110, 124, 126, 127, 128, 129, 135—138, 178.
- — Gestaltveränderungen I, 108—110, 116 —118.
- -- -- Wandung I, 108, **134**--**138**, 141, 162, 176.
- Feldmaus, Anheftung an die Uteruswand I, 96—99, 214, 215.
- — Deckzellen I, 10, 70, 96, 97, 98.
- Hypsiprymnus (2 Tage) I, 181.
- — (3 Tage) I, 181—182.
- Anlegen an die Uteruswand I, 175, 177,181.
- Kaninchen I, 9, 70, 89, 95, 119.
- Maus, Anheftung an die Uteruswand I, 9, 11, 15, 21, 68, 69, 96—99, 215. II, 206.
- — Deckschicht I, 9, 70, 82, 96, 99.
- — Deckzellen I, 8, 10, 11, 23, 70, 96, 99.
- Ektodermhöhle I, 15.
- - formative Zellen I, 8, 70, 96, 97, 99, 215.
- — freie I, 8, 70.
- Grundschicht des Ektoderms I, 15.
- — Lateralsymmetrie I, 17.
- — Primitivrinne I, 17.
- Primitivstreifen I, 17
- — Wandung I, 8, 134, 135.
- Meerschweinchen I, 81-82.
- Abkapselung I, 75, 78, **83—84**, 96.
- Anheftung an die Uteruswand I, 73, 74, 78, 81, 83, 84, 96—99, 215, 216.
- — Deckzellen I, 10, 73, 76, 81, 82, 83, 84, 96, 99.
- Kernform I, 81.
- — formative Zellen I, 81, 84, 96, 97, 99, 216.
- Mesodermschichtung I, 77, 78.
- — Untersuchungstechnik I, 69.
- -- ,,Wanderung" I, 76, 83, 84.
- Nagetiere, Bau I, 69, 70, 134, 135.

Keimblase, Phalangista orientalis (4 Tage) I, 182-184.

- Anlegen an die Uteruswand I, 177, 182. Pteropus, Anheftung an die Uteruswand I, 211. H, 206.

— zweischichtige I, 211—212.

Ratte, Anheftung an die Uteruswand I, 96-99, 215. II, 206.

— Deckzellen I, 10, 70, 90, 96, 99.

- Säugetiere, Wandung I, 134, 135, 141, 147.

- Schaf I, 134, 190.

Tragulus, Gestalt I, 190.

Waldmaus, Anheftung an die Uteruswand I, 96-99.

- Bau I, Su.

— Deckzellen I, 89, 96, 99.

— formative Zellen I, 89, 96, 99.

Keimblasen, Didelphys virginiana, Verschmelzung I, 100, 120, 137

- Hausmaus (weisse), Gewinnung und Verarbeitung I, 5, 8.

— Orientierung zur Achse des Uterushorns I, 6.

Keimblatt, transitorisches I, 82.

Keimfalte, Didelphys virginiana I, 125, 126, 127. Keimfeld, Entypie des II, 179, 201-208. III,

Keimscheibe, Didelphys virginiana I, 109, 112,

- Kaninchen I, 9, 10.

— — Raubersche Zellen I, 9, 10.

- Reichertsche Zellen I, 9.

- Maulwurf, Deckschicht I, 10, 98.

- Maus, Form der Kerne I, 11.

- Verschiebung durch den Träger I, 7, 11.

- Säugetiere, Deckschicht I, 14, 72

Keimschild, Affen, Differenzierung III, 337-339. - Anthropomorphe, Differenzierung III, 337-339.

-- Cercocebus cynomolgus II, 200. III, 338, 341.

— Hylobates II, 179, 184. III, 338.

- Mensch, Differenzierung III, 337-339.

— Semnopithecus nasicus II, 195. III, 338. "Keimzylinder", Meerschweinchen I, 73, 74, 75, 216.

Kiemen, Amphibienlarven I, 143.

Kiemenbogen, Affen III, 355, 358. IV, 569.

— Anthropomorphe IV, 565, 568.

Kiemenspalten, Didelphys virginiana I, 109.

Kiemenwulst, Affen III, 349.

Kloake, Didelphys virginiana I, 102, 110, 139, 158.

Knochen, Beanspruchung III, 214, 217

- (s. a. Unterkiefer), entwicklungsmechanische Gesetze III, 209—217, 309.

Knochen, Ernährungskanäle, Richtung V, 177. — Substantia spongiosa, Verwendung III, 213,

Knochenfische s. Teleostier.

Körpernabel, Didelphys virginiana I, 110.

Körperwandbildung, Synapta digitata I, 51, 59. Kopf, Didelphys virginiana, Anlage 1, 127, 130, 151.

Kopffalte, Amnion der Maus I, 19.

Krallen, Pteropus I, 219, 221.

Krapina-Kiefer s. u. Unterkiefer, diluviale.

Krokodil, Gaumentasche I, 156.

Kuppenpol, Meerschweinchenei I, 78, 81, 83, 96. Kuppenzellen, Meerschweinchenei I, 78, 96.

L.

Labyrinthplacenta IV, 447, 545.

Lamina basalis s. Decidua.

La Naulette, Kiefer, s. u. Unterkiefer, diluviale. Laryenmund, Synapta digitata I, 49, 55, 61. Lateralsymmetrie, Didelphys virginiana, Gastrula I, 112, 116.

Echinidenei I, 36.

Echinidenlarve I, 44.

Echinodermenlarve I, 61.

Keimblase, Maus I, 17.
Leber, Affen, Anlage IV, 569, 571—573, 597.
Didelphys virginiana, Anlage I, 109.

Leibesform, Didelphys virginiana, Entwicklung

I. 139.

Löwe, Behaarung V, 167. Lunge, Didelphys virginiana, I, 109, 110, 158, 159.

— Hypsiprymnus I, 184, 185.

Reptilien I, 159.

Lutung s. Semnopithecus maurus resp. S. pruinosus.

M.

Macacus cynomolgus s. Cercocebus.

fuscatus s. Inuus speciosus.

nemestrinus (s. a. Affen) III, 329.

- Furchung III, **331**—**332**.

pileatus, Uterus IV, 531.

- rhesus, Placenta IV, 535.

speciosus s. Inuus.

Macropus giganteus, Embryo I, 168, 169, 175. Markamnionhöhle, Maus I, 15, 18, 19, 21, 70,

- Meerschweinchen I, 12, 18, 71, 85.
- Ratte I, 70, 90, 91, 93.
- Waldmaus I, 70, 90, 91.

farsupialier, s. a. Didelphys, Hypsiprymnus,

Phalangista, Macropus.

Behaarung V, 162.

Chorionektoderm I, 176—179.

Embryonalpflege I, 176—180, 188.

— Entwicklungsverlauf, Überblick I, 175—180.

- Proamnion I, 188.

— verwandtschaftliche Beziehungen zu Sauropsiden und Mammalien I, 162—167.

Maulwurf, Canalis neurentericus I, 92.

— Keimblätterumkehr, temporäre I, 98, 214, 215. II, 206.

- Keimscheibe, Deckschicht I, 10, 98.

— Placenta IV, 540.

— Seesselsche Tasche I, 182.

Maus, s. a. Feldmaus, Hausmaus usw.

— Allantois I, 8, 17, 18, 19, 20, 21.

— Amnion I, 8, 18—20, 71, 86, 91, 97, 98, 99, 130, 131, 132, 214.

— Amnionfalten I, 19, 71, 91, 130, 131, 132.

— Amnionhöhle (falsche), Bildung I, 19, 71, 91, 97, 131, 132.

— — Gestalt I, 20.

— — Persistenz I, 8, 15, 19.

- Amnionnabel I, 19, 20, 72, 91, 92.

- Amnionstiel I, 19.

— — Durchschnürung I, 20.

- Befruchtung, Termin der I, 7.

— Blastoporus I, 96, 97, 98, 99.

— Canalis neurentericus I, 18, 87, 92.

- Chorda, Entstehung I, 17.

- Darmnabel, Gestalt I, 8.

— Darmrinne, Lage I, 3.

— Deciduahöhle I, 21, 22.

— Dottersack, Bildung I, 8, 16, 23, 72, 92, 99.

- Eier, Loslösung I, 7.

- Ektoderm, Anlage I, 9, 15.

— — Ausbreitung I, 7, 15.

— — Grundschicht des I, 13—15, 22.

— Ektodermkeim, Umgestaltung I, 90.

- Embryonen, Untersuchungstechnik I, 5.

— — Zahl in einem Muttertier I, 6.

— Entoderm, Anlage I, 9, 91, 92, 99.

— — Ausbreitung I, 7.

- Entodermblase, Verhalten zum Träger I, 12.

— Entodermzellen, Aussehen I, 16.

- - Formveränderungen I, 17.

- wandernde I, 16, 23.

-- Entwicklung I, 4.

- Entwicklungsgang, Überblick I, 7-8.

- Interamnionhöhle I, 19, 71, 86, 99.

Keimblätter und Primitivorgane I, 1-24.

Maus.

Keimblätterumkehr I, 7, 8, 16, 20—22,68, 69, 70, 86, 97, 98, 99, 131, 215, 216.

II, 203—208.

— — Ursachen I, **95**—**99**, 214—217.

Keimblase, Anheftung an die Uteruswand
 I, 9, 11, 15, 21, 68, 69, 96—99, 215. II, 206.

— Deckschicht I, 9, 70, 82, 96, 99.

— — Deckzellen I, 8, 10, 11, 23, 70, 90, 96, 99.

— — Ektodermhöhle I, 15.

— — Ektodermzellen I, 15.

— formative Zellen I, 8, 15, 70, 96, 97, 99, 215.

— freie I, 8, 70.

— — Grundschicht des Ektoderms I, 15.

— — Lateralsymmetrie I, 17.

— Primitivrinne I, 17, 18.

— — Primitivstreifen I, 17.

— Reichertsche Zellen, Umwandlung I, 10, 23.

— — Wandung I, 8, 134, 135.

- Keimblasen, Gewinnung I, 5, 8.

— — Orientierung I, 6.

- Keimscheibe, Form der Kerne I, 11.

- Verschiebung durch den Träger I, 7, 11.

— Markamnionhöhle I, 15, 18, 19, 21, 70, 90, 91.

— Mesoderm, Anlage I, 17, 18, 86, 99.

— Mesodermlappen, Auftreten einer Höhlung I, 18.

— Nabelgefässe, Verlauf I, 8.

- Placenta IV, 487.

 Primitivorgane, Modifikation der Anlage durch Blätterumkehr I. 7, 8, 16, 18.

— Primitivrinne, I, 8, 17, 18, 91.

— Reichertsche Membran I, 8, 9, 11, 23.

— — Zellen I, 8, 10, 11, 23.

— — Beziehung zum Dottersack I, 16.

— seröse Hülle I, 20.

— Träger, Bildung I, 11, 16, 90, 96—99, 131, 132.

— — Blutgefässe I, 86.

- Einwuchern I, 5, 22, 68, 70, 85, 90, 96—99.

— — Gestalt I, 11, 12.

— — Schicksal desselben I, 12.

— — Verschmelzung mit dem Ektoderm I, 12.

70, 71, 85, 90, 91, 97.

- — Wandung I, 11, 22.

- Uterus I, 21, 22.

Medullaranlage, Affen II, 198, 200. III, 341, 342, 347, 349, 355. IV, 557, 560, 562, 564, 572, 576, 578, 580.

-- Anthropomorphe II, 173. IV, 564, 568

Medullarplatte, Didelphys virginiana I, 125, 127, 151, 152.

Medullarrinne, Meerschweinchen I, 74.

Medullarrohr, Didelphys virginiana I, 109.

— Tragulus I, 193.

Medullarwülste, Pteropus I, 212.

Meerschweinehen, Allantois I, 3, 20, 74, 75,

- Amnion I, 5, 71, 72, 74, 75, 76, 81, 84—86, 88, 97, 98, 99, 130, 131, 132, 216. III, 336.
- Amnion, falsches und wahres (s. a. Amnion) I, 84-86, 130.
- Amnionbildung, Beziehung zu anderen Amnioten I, 81.
- Amnionhöhle (falsche) I, 86, 132.
- Amnionnabel I, 71, 72.
- Blastoporus I, 96, 97, 98, 99.
- Blutkörperchen I, 77, 88.
- Brunst I, 73.
- Canalis neurentericus I, 18, 87.
- Chorda, Entstehung I, 17.
- Chorion I, 78, 79, 134.
- Darmrinne, Lage I, 3.
- Bildung I, 74, 75.
- Deciduahöhle I, 82, 83.
- Decidua reflexa I, 78.
- Dottersack I, 5, 72, 77, 78, 82, 99, 134.
- Ei, Anheftung an die Uteruswand I, 73, 74, 78, 81, **83**, **84**, 96—99.
- Austritt aus der Uterushöhle I, 76.
- — Dotterrest I, 79.
- Eintritt in den Uterus I, 73.
- — Furchung I, 75.
- — Gegenpol I, 78.
- — Gestaltveränderungen I, 73, 74, 216.
- — Kuppenpol I, 78, 81, 83, 96.
- — Kuppenzellen I, 78, 96.
- Septum transversum I, 75.
- — Zona pellucida I, 78, 83, 96.
- Ektoderm I, 84—86.
- — Anlage I, 81, 82, 84, 216. — "transitorisches" I, 84.
- Ektodermkeim I, 81, 82, 84.
- — Umbildung I, 85.
- Embryo, Lage I, 3.
- Embryonalanlage I, 85, 99.
- Embryonen, Untersuchungstechnik I, 69.
- Entoderm I, 84-86.
- — Anlage I, 79, 81, 82, 84, 99.
- — Cuticula I, 85.
- — Umwandlung I, 85.
- Entodermzellen, Gestalt I, 85.
- Verhalten zum Träger I, 81.
- Entwicklung I, 5.
- Fruchthof I, 74.
- Interamnionhöhle I, 77, 85, 86, 87, 88, 99.

- Meerschweinchen, Keimblätter, tabellarische Zusammenstellung I, 8o.
- Keimblätterumkehr I, 67, 68, 69, 71, 73-88, 92, 93, 94, 97, 98, 99, 215, 216.
- — Historisch-Kritisches I, 73—80.
- Ursachen I, 95—99, 214—217
- Keimblase I, 81—82.
- Abkapselung I, 75, 78, 83—84, 96.
- — Anheftung an die Uteruswand I, 73, 74, 78, 81, **83**, **84**, 96—99, 215, 216.
- Deckschicht I, 72, 81, 82, 83, 99.
- — Deckzellen I, 10, 73, 76, 81, 82, 83, 84,
- — Kernform I, 81.
- — formative Zellen I, 81, 84, 96, 97, 99, 216.
- — Mesodermschichtung I, 77, 78, 216.
- Untersuchungstechnik I, 69.
- — Wanderung I, 76, 83, 84.
- Keimzylinder I, 73, 74, 75, 216.
- Markamnionhöhle I, 12, 18, 71, 85.
- Medullarrinne I, 74.
- Mesodermanlage I, 86-88, 99.
- Mesodermlappen I, 87.
- "Napf" I, 20, 75, 77, 78, 86.
- Placenta embryonalis I, 84, 85, 88, 99, 178.
- uterma 1, 88.
- Primitivrinne I, 5, 74, 86—88.
- Raubersche Zellen, Verhalten I, 10.
- seröse Hülle I, 20.
- Träger, Bildung I, 10, 71, 77, 78, 81, 83, 96-99, 131, 132.
- Blutgefässe I, 86.
- — Gestaltänderung I, 84.
- — Kernform I, 84.
- — Verhalten desselben zum Ektoderm I, 12, 71, 85, 86, 97, 99.
- Verhalten zu den Entodermzellen I, 81.
- Uterindrüsen I, 73, 75, 81, 83, 96.
- Uterus, histologische Veränderungen während der Ovulation und Trächtigkeit I, 78, 81, 83, 84, 96, 216.
- Uterusepithel I, 81, 83, 96.
- Uteruslumen I, 81, 83, 84.
- Vulva I, 73.
- "Zapfen" I, 73, 74, 75, 76, 79.

Mensch, Allantois I, 180. III, 339.

- Amnion III, 346. IV, 556.
- Amnionfalten I, 188.
- Amniongang IV, 556.— Amnionhöhle IV, 556.
- Behaarung, Achselhöhle, Divergenzlinie V, 143, 196.
- — Augenlider V, 117.

Mensch, Behaarung.

- Augenwinkel, medialer, Divergenzzentrum V, 150, 198.
- Brustwarze V, 118.
- — Ellenbogenspirale, konvergierende V, 151, 160, 175, 176.
- — Extremitäten V, 151.
- - Haare, Hervortreten, Reihenfolge V, 115.
- — haarfreie Stellen V, 119.
- Haarrichtung, Ursachen (s. a. Behaarung, Affen) V, 147-200.
- Vergleich mit Affen und Halbaffen V, 137-146.
- Handrücken V, 118.
- — Inguinalkreuz V, 196.
- — intermetakarpale Ballen V, 183.
- - Nasenkreuz V, 198.
- Rückenspirale V, 143.
- — Rumpf, Divergenzlinie, seitliche V, 126, 142, 149, 200.
- — Scheitclwirbel V, 121, 139, 151, 159, 186.
- Schulterkreuz V, 143, 195.
- — Seitenspirale V, 169.
- → Sinushaare V, 115.
- — Spiralen V, 132.
- Steisshaarwirbel V, 159.
- Steisskreuz V, 142.
- suprapubisches Kreuz V, 192.
- — Ulnarkreuz V, 128, 196.
- Bezahnung II, 57, 59, 63, 66, 83, 84, 86, 87, 89, 143. III, 225, 230, 268-271, 284, 316-321, 408, 415.
- Backzähne II, 57, 59, 63, 66. III, 230, 256, 284.
- — Caninus III, 269, 270, 271, 286, 384, 409.
- Incisivi II, 143. III, 225, 269—271.
- — Schmelzrunzeln II, 57, 59.
- — Weisheitszähne II, 89. III, 318.
- — Zahnwechsel II, 83, 84, 86.
- Zähne, Beeinflussung des Aufbaues des Unterkiefers III, 229-231, 252-256, 268-**271**, **316**—**321**, 322, 408.
- Zähne, Entwicklung III, 234-240.
- Grössenreduktion III, 316-321, 325, 402.
- — kariöse II, 87. III, 317.
- Retention III, 286.
- Wurzelscheide III, 254.
- Chorio-basalis IV, 445, 470, 474, 475, 477, 478, 480, 481, 483, 491, 499.
- Chorion II, 176. III, 336, 337.Chorionzotten II, 176. III, 337—339. IV, 443, 470, 477, 480, 482, 483, 488, 491. Decidua basalis IV, 491, 499.

- Mensch, Decidua reflexa (capsularis) I, 200. IV, 544.
- Decidua vera IV, 472, 473, 491.
- Deciduazellen IV, 482.
 - Dottersack I, 180, 188, 192. III, 351.
- Embryonen, Rückenknickung III, 344, 351, IV. 557
- Gastrulation III, 336, 337.
- Haftstiel III, 348.
- Hirnkapsel, Gestalt II, 21.
 - Kapazität II, 17, 18.
 - Wachstum II, 19, 21.
- Mesoderm III, 336, 337.
- Muskulatur, Gewicht III, 244, 245.
 - "Nabelbläschen" I, 18o.
- Phylogenetisches II, 157, 160, 176, 201. III, 268, 270, 322—327, 330, 415. IV, 550.
- Placenta I, 178, 197, 200. II, 176. III, 332. IV, 419, 421, 424, 436, 437, 443, 445, 499, 544.
- Gefässe IV, 439.
- intervillöser Raum IV, 439, 474, 477, 480, 544
- Physiologie IV, 484—491, 546—549.
- — Septa IV, 439, 486.
- — Syncytium IV, 484, 486, 491, 536.
- — Vergleich mit den Anthropomorphen IV, 471—491.
- — "Zellnester" II, 192.
- Schädel, Crista alveolo-zygomatica III, 226.
- - Frontale II, 155.
- Prämaxilla II, 143, 152.
- Sinus frontalis II, 54.
- Stenokrotaphie II, 56.
- — Squama temporalis II, 155.
- Theromorphie II, 55.
- Wergleich mit den Anthropomorphen II, 142-156.
- Unterkiefer, s. a. Unterkiefer III, 209—328.
- — Alveolen, Bildung III, 234—240, 252.
- Arteria maxillaris interna III, 231. Arteria sublingualis, Eintritt III, 222.
- Basalfläche III, 220, 251, 256, 265, 267, 273, 280, 303, 305, 308.
- — Bedeutung für die Abstammungslehre III, 217, 322—327, 390, 415.
- Beeinflussung durch die Sprache III, 307, 308, 311, 313, 321, 322, 405, 406.
- Beeinflussung durch die Zähne III, 229-231, 252—256, 263, **268—271**, **316—321**, 322, 409.
- Biegungsfestigkeit III, 256.
- — Bissebene III, 379, 380.

Mensch, Unterkiefer.

- diluviale s. u. Unterkiefer.
- diluvialer Typus III, 386-390.
- diluvialer Kiefertypus, Übergänge heutigen Form III, 407-414.
- Entwicklungsmechanik, allgemeine Gesetze III, 212-217, 232, 309, 310, 322 ff., 381, 415.
- Excavatio sublingualis III, 277.
- Foramen mentale III, 219, 22.
- Form, äussere, Vergleich mit den Anthropomorphen III, 218-227, 268-271, 299, 302, 322-327.
- Form bei verschiedenen rezenten Rassen III, 226—227, 301, 306.
- Fossula supraspinata III, 260, 261, 273, 275-277, 325, 381.
- — Fovea submaxillaris III, 222.
- Gefässe III, 260, 261, 263, 265, 273, 275, 278, 279, 381, 383.
- — Inaktivitätsatrophie III, 251, 252, 306,307.
- Kieferplatte, hintere III, 258-264.
- — innere III, 221, 280.
- — Kinn III, 227, 257, **265**, 267, 273, **301**—**315**, 322, 405, 408, 414.
- Kinnwinkel III, 301, 302.
- Linea obliqua externa III, 219, 220, 227, 239, 258, 298.
- Linea obliqua interna III, 221, 222, 227, 239, 258, 298, 314.
- — Linea semilunaris III, 218.
- Lingualwulst III, 262, 263, 279.
- — Muskelansätze.
- — M. digastricus III, 222, 252, 264, 265, 267, 278, 280, 281, 303, 304—315, 383.
- — M. genioglossus III, 222, 252 204, 207 273, 275—281, 303—315, 383.
- — M. geniolyoideus III, 265, 267, 276,
- 305, 307, 314, 383. — M. masseter III, 219, 221, 256. — M. mylohyoideus III, 221, 307.

- — M. pterygoideus internus III, 220, 256.
 — M. temporalis III, 240, 243, 245, 246, 258, 279, 389.
- — M. triangularis III, 301.
- - M. quadratus menti III, 301.
- Processus alveolaris III, 220, 222, 227, 229, 251, 252-256, 280.
- condyloideus III, 218, 230.
- — coronoideus III, 219, 230, 243, 245, 251.
- — Spina mentalis interna III, 222, 225, 259, 260, 273, 275—279, 281, 301—315, 380, 382
- - Substantia compacta und spongiosa, Verwendung III, 213, 214, 228—240, 250, 256. | — Feldmaus I, 95, 99.

- Mensch, Unterkiefer.
 - Symphyse III, 256.
 - Trajektorien, Bildung III, 229-240.
 - Kieferast III, 240—252.
 - Kieferkörper III, 252—256.
 - Trajektorium basale III, 241, 247.
 - bifidum III, 229, 241, 248.
 - -- copulans III, 252.
 - dentale III, 241.
 - marginale III, 248,
 - posticum III, 247, 248.
 - praeceps III, 244.
 - radiatum III, 248.
 - transversum III, 245, 246.
 - Vergleich mit diluvialen III, 272-281. Vorderkiefer, Trajektorien III, 264-268. Winkel III, 221, 224, 227, 230, 243, 248, 251, 280.
 - Zahnstellung III, 401, 414.
- Uterusdrüsen IV, 431, 475, 477, 481, 483, 488. Meroblastische Eier, Beziehungen zu den holoblastischen I, 13, 123.
- Blastoporus I, 13, 14.
- Mesenchym Cucumaria Planci I, 48.
- Echiniden I, 44-45, 48, 59.
- Echinodermen I, 43-47, 48, 59.
- Urzellen I, 43, 44, 45, 46, 59—61.
- Holothuria tubulosa I, 48.
- Ophiuriden I, 45, 48.
- Synapta digitata I, 45-46, 48, 59-61.
- Mesenchymstreifen, Asteriden I, 59, 60.
- Echiniden I, 44, 45, 59, 60.
- Ophiuriden I, 45, 59, 60.
- Mesenchymzellen, Amphioxus I, 60.
- Ascidien I, 6o.
- Cucumaria Planci, Umwandlung I, 57.
- Echiniden I, 44, 45, 59, 60.
- Umwandlung I, 46, 59, 60.
- Echinodermen, histologische Differenzierung I, 46-47, 6o.
 - morphologische Bedeutung I, 59—60.
 - Synapta digitata I, 45, 46, 56.
- _ _ Umwandlung I, 46, 47, 56.
- Mesenterium, Synapta digitata I, 59.
- Mesoblast, Arthropoden, Urzellen I, 59.
- Mollusken, Urzellen I, 59.
- Würmer, Urzellen I, 59.
- Mesoblastbildung, Echinodermen I, 59, 60, 61. Mesoderm, Affen I, 201, 203, 205, 206, 207.
 - II, 196. III, 336, 337, 347.
- Didelphys virginiana I, 118, 120, 124, 126, 135. 151, 155
- — "Keimwulst" I, 125.

Mesoderm, Fische I, 212.

Maus I, 17, 86, 99.

Meerschweinchen I, 86-88, 99.

Mensch III, 336, 337.Pteropus I, 211, 212—213, 225.

- Ratte I, 5, 86, 93, 99.

- Sauropsiden I, 13, 120, 122, 123, 217.

- Selachier I, 120, 217.

— Teleostier I, 121.

— Tragulus I, 191.

- Waldmaus I, 99.

Mesodermlappen, Didelphys virginiana I, 109, 126, 127.

Maus, Auftreten einer Höhlung I, 18.

- Meerschweinchen I, 87.

Mesodermsäcke, Amphibien I, 86, 212, 217.

- Echinodermen I, 48-53.

— Wirbeltiere, Differenzierung I, 61.

— Würmer, Differenzierung I, 61.

Mesodermschichtung, Meerschweinchen, Keimblase I, 77, 78.

Mesodermstreifen, Würmer I, 60, 61.

Milchdrüse, Affen IV, 578.

— Pteropus I, 219.

Mitteldarm, Teleostier, Anlage I, 121.

Mollusken, Mesoblast, Urzellen I, 59.

Mündungstaschen, Placenta, Affen I, 199.

Mund, Synapta digitata I, 55.

Mundatrium, Synapta digitata I, 55.

Mundbucht, Affen IV, 561, 564.

Mundschild, Synapta digitata I, 47, 51, 54, 55, 61.

Mundhöhle, Didelphys virginiana I, 156—157.

Mundspalte, Didelphys virginiana I, 109, 110, 157. - Hypsiprymnus, Beuteljunges I, 185.

Mundwulst, Synapta digitata I, 54.

Mus decumanus s. Ratte.

- musculus s. Maus.

— sylvaticus s. Waldmaus.

Muskulatur, Cucumaria Planci, Entstehung I, 57.

Mycetes seniculus, Amnion IV, 506.

— Chorio-basalis IV, 503, 505.

Chorion IV, 506, 508, 511, 512, 541, 542.

— Chorionektoderm IV, 511, 513.

— Chorionzotten IV, 503, 507, 509, 512, 514, 515, 541-543.

— Decidua basalis IV, 504, 507, 509, 512,

— — Decidua reflexa (capsularis) IV, 504, 507, 542.

— "Nabelbläschen" IV, 506.— Nabelstrang IV, 506, 514.

— — Placenta IV, **502**—**515**, 538—551.

— — intervillöser Raum IV, 503, 507, 508, 509, 512, 514, 541, 542.

Mycetes seniculus, Placenta.

— — Septa IV, 508. — — Syncytium IV, 507, 512, 514, 541, 542.

— ____,Placentoid" IV, 503, 505, 508, 511, 513, 540, 542, 550,

— — Uterus I, IV, 502—505.

— — Uterus II, III, IV IV, 505—509.

— — Uterus V IV, 509—510.

— — Uterus VI und VII IV, 510—511.

— — Uterus VIII und IX IV, 511—513.

— — Uterus X und XI IV, 513—515.

— — Uterusdrüsen IV, 504, 508, 509, 510, 513, 542.

Mycetes ursinus, Placenta IV, 502.

Myotus murinus s. Fledermaus.

"Nabelbläschen" (s. a. Dottersack), Affen I, 180, 208. III, 353. IV, 506, 526, 530.

- Anthropomorphe IV, 425, 428, 436, 448.

— Mensch I, 18o.

Nabelgefässe, Maus, Verlauf I, 8.

Nabelstrang, Affen I, 200, 208. IV, 506, 514, 519, 521, 523, 532, 534, 576, 580, 585, 590. V, 9, 117

— Anthropomorphe IV, 453. V, 9, 117.

- Pteropus I, 221, 227.

- Tragulus I, 190.

Nabelstrangbruch, Affen IV, 580, 583, 590, 591, 593.

Nagetiere s. a. Maus, Meerschweinchen usw.

— Amnion I, 188. III, 336.

— Blastoporus I, 96, 97, 98, 99.

Dottersackkreislauf I, 179, 180.

Dotterstock I, 72,

— Keimblätterumkehr I, 3, 4, **63—100**, 131, 214-217. II, 202, 203-208.

— — Phylogenie I, 67, 217.

— Überblick I, **70—72**, 214—217. II, 203

---208.

— — Ursachen I, 95—99, 214—217, II, 204,205.

 Keimblase, Anheftung an die Uteruswand I, 96-99, 214-217.

- Bau I, 69, 70, 134, 135.

— Proamnion I, 130.

— Träger, Definition I, 72, 131.

- Verhalten bei verschiedenen I, 10, 70,

71, 72, 96—99, 131, 132. Nahrungsdotter, Bedeutung für die Keimblätterbildung I, 120, 122, 123, 163, 186, 217. II,

204, 205. III, 336. Echidna, Ei I, 102, 163.

- Sauropsiden, Ei I, 101, 120, 123, 124, 217.

"Napf", Meerschweinchen I, 20, 75, 77, 78, 86.
Nasalis larvatus s. Semnopithecus nasicus.
Nasenaffe s. Semnopithecus nasicus.
Neandertaler, Schädel, Arcus supraorbitales II,

143.
— — M. temporalis III, 389.

Nerven, Didelphys virginiana, Anlage I, 109. Nervenring, Synapta digitata I, 54, 55.

Nervenstämme, Cucumaria Planci I, 57.

— Synapta digitata I, 52. 54, 55.

Nervensystem, Synapta digitata I, **53**—**54**, 55, 61.

Nervenwurzeln, Synapta digitata I, 51.

Nesterzellen, Placenta, Affen II, 192, 193, 198, 199.

Niere (Metanephros), Didelphys virginiana I, 158, 161.

— — Hypsiprymnus, Beuteljunges I, 185. Normentafel, Affen IV, **598**—**617**.

0.

Oberkiefer, Krapina III, 296-297.

— Prédmost III, 289—291.

— Spy III, 396—398.

Ohr, Affen, äusseres III, 372.

— Anthropomorphen, äusseres III, 363—367,372.

Ophioglypha lacertosa (s. a. Ophiuriden) I, 29, 37.
— mesoblastische Wanderzellen I, 43.

Ophiothrix alopecurus (s. a. Ophiuriden) I, 29, 37. Ophiuriden, Befruchtung I, 37, 43.

— Blastodermzellen, Geisselbildung I, 40.

Blastomeren, Anordnung I, 38, 39, 41, 42, 58.

— Grössenverhältnisse I, 38, 41, 58. Blastula I, 40, 43, 59.

— Eiachse I, 41, 42.

— Furchung I, 37—40, 41, 42, 43, 58.

— mechanische Momente I, 38, 39.

— Untersuchungstechnik I, 37.

— Furchungsebenen I, 38, 39, 41, 42.

- Furchungstypus I, 41, 43, 58.

— Gastrula I, 39.

- Gastrulaachse I, 41, 42.

- Gastrulation I, 48.

— Mesenchym I, 45, 48.

- Mesenchymstreifen I, 45, 59, 60.

Ophiuridenei, Aussehen nach der Befruchtung I, 38, 43.

- Aussehen vor der Befruchtung I, 37.

— Dotterhaut I, 38, 40, 43. Furchungskern I, 38.

- ,,Gallertkern" I, 38, 58.

— Hauptachse I, 39, 41.

— Protoplasmamantel I, 37, 39, 41, 43, 58.

- Zona pellucida I, 37, 38.

Opossum (s. Didelphys virginiana) I, 101—172. Orang-Utan s. Simia satyrus.

Ρ.

Palaeopithecus sivalensis II, 46.

Pankreas, Affen, ventrales IV, 570—573, 575—

577, 580—584, 589, 597.

Parablast, Sauropsiden I, 121.

Paraderm, Sauropsiden I, 121.

Pavian, Schwanzbehaarung V, 194.

Penis, Didelphys virginiana I, 158.

Peritonealblase s. Cölomsack.

Peritonealepithelzellen, Synapta digitata I, 59, 61. Perivitellinraum, Didelphys virginiana, Ei I,

108, 110, 112, 113, 114.

Pferd, Behaarung V, 163, 166, 168.

Phalangista orientalis und vulpina I, 173.

— Augenblase I, 183.

- Begattung I, 174, 182.

Dottersackkreislauf I, 177, 179, 183.
 Ektoderm I, 183.

— Entoderm I, 183.

- Entwicklungsverlauf, Überblick I, 175-180.

- Furchung, Beginn I, 173.

- Granulosamembran I, 182.

- Keimblase (4 Tage) I, 182—183.

- Anlegen an die Uteruswand I, 177, 182.

- Phylogenie I, 178.

Proamnion I, 182, 188.

- Spermatozoen I, 174.

-- Urniere I, 183.

- Verhalten in Gefangenschaft I, 103, 174.

Phalangista orientalis, Begattung I, 182.

— — Keimblase (4 Tage) I, 182—183.

— vulpina, Gaumentasche I, 156.

Pithecanthropus erectus II, 47.

Schädel, Arcus supraorbitales II, 143.

Pithecia, Schmelzrunzeln II, 57.

Pithecus satyrus s. Simia satyrus,

Placenta, Affen I, 178; **197—201**, 202—208. II, 174, 189—194, 197, 199, 206—208. III, **332—339**, 340, 349, 355. IV, 418—420, 421, 493—552, 564.

-- Gewebselemente II; 194.

— Haftfleck I, 198, 202, 204, 207, II, 175.

— intervillöser Raum IV, 498, 501, 503,

507—509, 512, 514, 516, 519—525, 528—535, 537, 539—544

- Mündungstaschen I, 199. Nestersyncytium II, 193.

- - Physiologie IV, 546-549.

— Septa IV, 500, 508, 524.

Placenta, Affen.

- Syncytium IV, 498—500, 507, 512, 514, 517, 518, 520, 524, 525—520, 531, 535, 536, 538 -543
- ,,Zellennester" II, 192, 198, 199.
- — Zottentaschen I, 199.
- Anthropomorphe I, 197—201. II, 165, 169, 174—177, 184, 206—208. III, 332, 361, 369—372. IV, 419—424, **424—492**, 499, 544, 549-551.
- Gefässe IV, 430, 431, 435, 436, 439, 446, 450, 465.
- intervillöser Raum IV, 431, 434, 437, 439, .445, 451, 455, 461, 462, 464, 467, 468, 490.
- Lymphräume IV, 431.
- Physiologie IV, **484—491**, 546—549.
- — Septa IV, 439, 453, 459, 463, 548. — Syncytium IV, 428, 429, 443, 445, 446, 451, 456, 484, 491.
- — Vergleich mit der menschlichen IV, 471 -491
- __ ,,Zellnester" II, 192.
- Anthropopithecus III, 421.
- Cebus fatuellus (s. diesen).
- Centetes ecaudatus IV, 487.
- Cercocebus cynomolgus, s. diesen.
- — fuliginosus IV, 536.
- Cercopithecus sabaeus IV, 538.
- Cynocephalus mormon IV, 536.
- Fledermaus I, 178, 232, 233.
- Galago IV, 435, 490. Hylobates s. diesen.
- Inuus nemestrinus IV, 536.
- speciosus, s. diesen.
- Kaninchen I, 143, 178. - Macacus pileatus IV, 531.
- rhesus IV, 535.
- Maulwurf IV, 540.
- Maus IV, 487.
- Mensch I, 178, 197, 200. II, 176. III, 332. IV, 419, 421, 424, 436, 437, 443, 445, 499, 544, 549-551.
- Gefässe IV, 439.
- — intervillöser Raum IV, 439, 474, 477, 480,
- Physiologie IV, 484—491, 546—549.
- — Septa IV, 486, 548.
- Syncytium IV, 484, 486, 491.— Vergleich mit den Anthropomorphen IV, 471-491.
- — ,,Zellnester" II, 192.
- Propithecus IV, 435.
- Pteropus I, 197, 213, 221, **223** 225, 230.

Placenta, Pteropus.

- — Anlage und Umbildung I, 225—230, 231 -233.
- Ratte I, 94.
- Raubtiere I, 178. IV, 478, 487, 547.
- Säugetiere I, 79, 178.
- Semnopithecinen, s. diese.
- Simia satyrus, s. diesen.
- Tragulus I, 189, 190, 193, 194.
- bidiscoidalis II, 175, 176. IV, 421.
- circumvallata I, 197. disco-diffusa II, 176.
- discoidalis olliformis IV, 447, 470, 485.
- embryonalis, Meerschweinchen I, 84, 85, 88, 99, 178.
- uterina, Meerschweinchen I, 88.
- Pteropus, Blutgefässversorgung I, 229.

Placentarstiel, Pteropus I, 209, 211, 212, 213. "Placentoid", Mycetes seniculus IV, 503, 505,

508, 511, 513, 540, 541, 542, 550. Pliohylobates eppelsheimensis II, 46.

Pliopithecus antiquus II, 46.

"Polarität" des Eies I, 31, 40.

Polische Blase, Echinodermen I, 49, 59.

— — Synapta digitata I, 50, 51, 59.

Prédmost-Kiefer s. u. Unterkiefer, diluviale.

Presbytes mitratus s. Semnopithecus mitratus. Primitivchorion I, 135.

Primitivorgane, Hausmaus, Modifikation der Anlage durch Blätterumkehr I, 7, 8, 16, 18.

und Keimblätter der Maus I, 1—24.

Primitivrinne, Affen II, 198. III, 341. Amnioten, morphologische Bedeutung I, 86, 122, 123.

- Didelphys virginiana I, 109, 124, 125, 126, 127, 139, 151, 152, 155.
- Hausmaus, Erzielung von Längsschnitten I, 6.
- Hypsiprymnus I, 181.
- Maus I, 8, 17, 18, 91.
- Schicksal I, 18.
- Meerschweinchen I, 5, 74, 85, 86—88.
- Pteropus I, 212.
- Ratte I, 91.
- Reptilien I, 13.
- Sauropsiden I, 121, 122, 123, 126, 139.
- Vögel I, 13.
- Waldmaus I, 91.

Primitivstreif, Affen I, 201, 202, 204. IV, 558.

- Anthropomorphe II, 173, 182.
- Didelphys virginiana I, 109, 118, 152.
- Hypsiprymnus I, 175, 181.
- Pteropus I, 212.
- Sauropsiden I, 121, 122.

Pteropus edulis, Kopfform I, 219. Proamnion, Affen I, 202. Krallen I, 219, 221. Eidechse 1, 130. Medullarwülste I, 212. Huhn I, 130. Mesoderm I, 211, 212-213, 225. Hund 1, 130. Milchdrüsen I, 219. Hypsiprymnus I, 184, 188. Nabelstrang I, 221, 227. Kaninchen I, 130, 187 — Placenta I, 197, 213, 221, 223—225, Marsupialier I, 188. 230-233. Phalangista I, 182, 188. — — Anlage und Umbildung I, 225—230, Sauropsiden I, 187, 188. 231-233. Prochorion I, 135. - Placentarstiel I, 200, 211, 212, 213. Propithecus, Placenta IV, 435 - — Primitivrinne I, 212 Prostoma, Sauropsiden I, 121. Primitivstreif I, 212. — marginale, Vögel I, 123. Schwanz I, 219. Protoplasmamantel, Asteridenei I, 38, 39, 41, — — Systematisches I, 218, 210. 43, 58. — Untersuchungstechnik I, 220. - Echinodermenei I, 58. Urdarmdivertikel I, 212. — Ophiuridenei I, 37, 39, 41, 43, 58. Uterindrüsen I, 213, 224. Pseudochorion I, 135. — Uterus I, 219, **220**, 223. Pteropus edulis, Allantochorion I, 226, 231, | - histologische Veränderungen bei der 232. Gravidität I, 229. — Allantois I, 221, 222, 223, 231—233. Pteropus vetulus, Dottersack I, 233. - - Anlage und Umbildung I, 225-230. — — Allantoiszotten I, 224. — Amnion I, 221, 225—228, 231, III, 336. R. - - Amnionfalten I, 211. - — Amnionhöhle I, 212. II, 203, 206. Rachensegel, Didelphys virginiana I, 109, 153, 154. - Behaarung I, 219, 221. Ratte, Allantois I, 5, 93. - Bezahnung I, 219. — Amnion I, 5, 71, 91, 97, 98, 99, 130, 131, Biologisches I, 210, 219. 132, 216. - Chorion I, 225-227, 230, 231-233. — Amnionfalten I, 71, 91, 93, 130, 131, 132. Chorionzotten I, 211, 223, 230, 231. II, 203. II, 206. Amnionhöhlė I, 71, 91, 131. II, 203. . Cölomtaschen I, 212. — (falsche), Bildung I, 91, 93, 131, 132. - — Decidua reflexa I, 197, 209, 213. Amnionnabel I, 72, 91, 92. - Dottersack I, 209, 222—223, 231—233. Blastoporus I, 96, 97, 98, 99. Anlage u. Umbildung I, 225—228, 231. Canalis neurentericus I, 92. - — Dottersackkreislauf I, 221, 225, 226, 227, Darmrinne, Lage I, 3. 231 Decidua I, 94. - Ektoderm I, 211, 212. Deciduahöhle I, 90. — — Ektoderm, "formatives" I, 211. - Dottersack I, 72, 92, 93, 99. — — Embryo I, 226—228. Ektodermkeim, Umgestaltung I, 90. -- - Rückenbeugung I, 212. Embryonen, Untersuchungstechnik I, 89. — — Entoderm I, 211, 212. Entoderm I, 91, 92, 99. - Extremitäten I, 221, 226, 227. Entwicklung I, 4, 5. - Flughaut I, 218, 219. Interamnionhöhle I, 71, 86, 99. _ _ Fötus I, 221. Keimblätterumkehr I, 5, 68, 70, 86, 88-94, — — Fortpflanzung I, 210. 97, 98, 99, 131, 215, 216. II, 203—208. - Hautnabel I, 221, 227. - Historisch-Kritisches I, 92-94. - - Keimbildung I, 209-217. .. _ Ursachen I, 95—99, 214—217. - - Keimblätterumkehr I, 209, 211, 213—217. -- Keimblase, Anheftung an die Uteruswand II, 203. I, 96—99, 215. II, 206. - - Keimblase, Anheftung an die Uteruswand - Deckschicht I, 82, 93, 96, 99. 1, 211. II, 206. — Deckzellen I, 10, 70, 90, 96, 99.

- zweischichtige I, 211-212.

Ratte, Markamnionhöhle I, 70, 90, 91, 93.

- Mesoderm I, 5, 86, 93, 99.
- Placenta I, 94.
- Primitivrinne, Bildung I, 91.
- seröse Hülle I, 20.
- Träger, Bildung I, 10, 90, 96—99, 131, 132.
- Werschmelzung mit dem Ektoderm I, 12, 70, 71, 85, 90, 91, 97.
- Uterus, Veränderung während der Trächtigkeit I, 93, 94, 96.

Raubersche Deckschicht, Säugetiere, Keimscheibe

- I, 14.
- Schicksal derselben I, 10.
- Membran I, 12.
- Zellen I, 9, 11, 12, 15, 129, 134.
- Werhalten bei verschiedenen Nagern I, 10.
- — Umwandlung in den Träger bei der Maus I, 11.

Raubtiere, Caninus II, 118.

- Dottersackkreislauf I, 179.
- Placenta I, 178. IV, 478, 487, 547.

Reichertsche Membran, Feldmaus I, 23.

- — Maus I, 8, 9, 11, 23.
- Zellen I, 9, 15, 16, 21, 23.
- Feldmaus I, 23.
- — Maus, Beziehung zum Dottersack I, 16.
- — Umwandlung bei der I, 10.
- Säugetiere I, 14.

Reptilien, Achsenstrang I, 121, 122, 123.

- Allantois I, 140, 141, 142, 144, 145, 146, 148, 179, 180, 187.
- Amnionfalten I, 144, 145, 187, 188.
- Blastoporus I, 13.
- Chorda I, 120, 121, 122, 126.
- Chordatasche I, 155.
- Chorion I, 141.
 - Cölom I, 141, 144, 146.

Cölomsäcke, Bildung I, 120, 122, 186.

- Darm, Anlage I, 121.
- Dotterhaut I, 129.
- Dottersack I, 141, 142, 144, 146, 179, 186, 187.
- Dottersackkreislauf I, 142—146, 148, 179, 186, 187.
- Eiweissmantel I, 129, 142.
- Embryonalpflege I, 164—166, 186, 187.
- Entoderm I, 121.
- Existenzbedingungen I, 163, 165.
- Gastrulation I, 120. II, 204, 205.
- Gehirn, Anlage I, 139.
- Hautsinnesblatt I, 14.
- Interamnionhöhle I, 141.
- Lunge I, 159.
- -- Mesodermbildung I, 13, 120, 122, 123, 212, 217.

Reptilien, Parablast I, 121.

- -- Paraderm I, 112.
- Primitivrinne I, 13, 121, 122, 123, 126, 139.
- Primitivstreif I, 121, 122.
- Proamnion I, 187, 188.
- Prostoma I, 121
- Seesselsche Tasche I, 182.
- Sichelhörner I, 122.
- Urdarm, Bildung I, 120.

Retina, Didelphys virginiana, Beuteljunges I, 110, 158, 160.

Richtungskörper, Beziehung zur Furchungsebene I, 31, 40.

— Didelphys virginiana I, 108, 113.

Riechgrube, Didelphys virginiana I, 109.

Ringkanal, Echiniden I, 46, 49.

— Synapta digitata I, 47, 49, 50, 51.

"Rückenporus", Synapta digitata I, 48.

S.

Säugetiere, Abstammung I, 13, 120, 123, 162

- Allantois I, 140, 141, 143, 146, 147, 180.
- Amnion I, 81, 130—133, 188.
- — falsches I, 84.
- Behaarung, primäre Anordnung V, 173—179.
- sekundäre Störungen V, 180—200.
- Chorda I, 120.
- Chordatasche I, 155.
- Chorion I, 134, 135, 141, 147, 176, 178.
- Cölom I, 141, 147.
- Cölomsäcke, Bildung I, 120.
- Darm, Bildung I, 120.
- Deckzellen, Schicksal derselben I, 14.
- Dottersack I, 141, 143, 144, 147, 179, 180.
- Dottersackhöhle I, 72.
- Dottersackkreislauf I, 137, 143, 147, 148.
- · Eiachse I, 118, 119.
- Eihüllen I, 134, 135, 176—179.
- Eiweissmantel I, 129.
- Ektoderm, "primäres" I, 14.
- - ,,sekundäres' I, 14.
- Embryonalernährung I, 164—166, 176—180, IV, 484—491, 546—549.
- Existenzbedingungen I, 164, 165.
- Exochorion I, 134.
 - Furchung I, 118—124.
- Furchungstypus, Ableitung I, 13. Gastrulaachse I, 118, 119.
- Gastrulation I, 13, 118—124, 120.
- Hypergastrulation I, 14.
- Interamnionhöhle I, 141.

Säugetiere, Keimblätter, Umprägung I, 14.

- Keimblase, Wandung I, 134, 135, 141, 147.
- Keime, Vergleich mit denen des Gibbon II, 201—208.
- Keimfeld, Entypie des II, 202-208.
- Keimscheibe, Deckschicht I, 14, 72.
- Lunge, Vergleich mit Opossum I, 159.
- Ontogenie, Vergleich mit den Sauropsiden I, 101, 118—124.
- Placenta I, 79, 178.
- Reichertsche Zellen I, 14.
- Urdarm, Bildung I, 120.
- Urdarmdivertikel I, 212.
- Uterus, känogenetische Umbildungen I, 209.
- Verwandtschaft mit den Sauropsiden I, 102, 120.
- (implacentale), Urheimat I, 102.

Sauropsiden, Achsenstrang I, 121, 122, 123.

- Allantois I, 140, 141, 142, 144, 145, 146, 148, 179, 180, 187.
- Amnionfalten I, 144, 145, 187, 188
- Chorda I, 120, 121, 122, 120.
- Chordatasche I, 155.
- Chorion I, 141, 176.
- Cölom I, 141, 144, 146.
- Cölomsäcke I, 120, 122, 186.
- Darm, Anlage I, 121.
- Dotterhaut I, 129.
- Dottersack I, 141, 142, 144, 146, 179, 186, 187.
 Dottersackkreislauf I, 142—146, 148, 176, 186, 187.
- Ei, Nahrungsdotter I, 101, 120, 123, 124, 217
- Eiweissmantel I, 129, 142.
- Embryo, Lageveränderung I, 144.
- Embryonalpflege I, 164—166, 186, 187.
- Entoderm I, 121.
- Fruchthof I; 126.
- Furchung I, 118-124.
- Gastrulaachse I, 123.
- Gastrulation I, 118—124, 120.
- Interamnionhöhle I, 141.
- Mesoderm, Anlage I, 13, 120, 122, 123, 217.
- Parablast I, 121.
- Paraderm I, 121.
- Primitivrinne I, 121, 122, 123, 126.
- Primitivstreif I, 121, 122.
- Proamnion I, 187, 188.
- Prostoma I, 121.
- Sichelhörner I, 122.
- Urdarm, Bildung I, 120.
- Ontogenie, Vergleich mit den Säugetieren I, 101, 118—124.
- Verwandtschaft mit den Säugetieren I, 102, 120.

- Sauropsiden, verwandtschaftliche Beziehungen zu den Marsupialiern und Mammalien I, 162 —167.
- Schädel, Anthropomorphe (s. a. Anthropopithecus, Gorilla usw.).
- Arcus supraorbitales II. 42, 142, 143, 146, 150.
 - Arcus zygomaticus II, 37, 38, 143.
- Augenhöhle II, 31, 42, 43, 54, 146—147.
 Conchae nasales II, 43, 51—54.
- Crista alveolo-zygomatica III, 226.
- Cristae cranii II, 37, 41, 42, 115, 118, **155**, 156. III, 246.
- — diploische Räume II, 37, 54, 150, 156.
- Frontale II, 56, 155.
- Geschlechtsunterschiede II, 29—46. III, 225.
- —. Hirnkapselbreite II, 27—29, 41, 147—148.
- — Hirnkapselgestalt II, 8, 9, 11—14, 21—29.
- Hirnkapselkapazität II, 8, 9, 11—13, 14—29, 99—108.
 - Indices II, 25, 26, 106—108.
 - Kieferform II, 43, 48, 130, 143, 150.
- Nähte II, 28, 29, 55, 151—152.
- — Nasalia II, 42, 43, 50, 51, 54, 148—151.
- Prämaxilla II, 33, 36, 143, 152—155.
- Septum interorbitale II, 50, 51, 54, 146, 150.
- — Squama temporalis II, 56, 155.

Schaf, Allantois I, 191.

- Amnion I, 191.
- Chorion I, 191.
- Dottersack I, 191.
- Ektodermzellen I, 134.
- Gaumentasche I, 182.
- Keimblase I, 134, 190.

Schimpanse s. Anthropopithecus.

Schipka-Kiefer s. u. Unterkiefer, diluviale.

Schlundfurchen, Affen III, 353.

Schlundkopf, Synapta digitata I, 53.

"Schlundröhre", Synapta digitata I, 53.

"Schnabelschild", Didelphys virginiana I, 110, 157.

Schnabeltier, Behaarung V, 174, 177, 178.

Schultzesche Körperchen I, 22.

Schwanz, Affen, Anlage III, 347, 353, 355, 360. IV, 564, 568, 572, 573, 575, 580, 583—585, 587, 590, 592—595.

— Pteropus I, 219.

Schwanzfalte, Amnion der Maus I, 19, 20.

Schwein, Caninus II, 118.

- Keimfeld, Entypie des II, 206.
- Schneidezähne II, 81.

```
Seeplanarien, Blastomeren I, 42.
                                               Semnopithecus maurus, Behaarung.
— Eiachse I, 42.
                                               — — Axillarkreuz V, 57, 58, 59, 126.
                                               — — Ellenbogenzentrum, konvergierendes V
— Eipol I, 42.
- Furchung I, 41.
                                                 58, 60, 61, 64.
- Furchungsebene I, 42.
                                               — — Extremität, kaudale V, 59, 60, 127,
— Gastrulaachse I, 41.
                                                 128, 178.
Seesselsche Tasche I, 182.
                                               — — Extremität, kraniale V, 58, 59, 127, 128.
Seitenfalten, Amnion der Maus I, 19.
                                              — — Fussrückenstrom V, 61.
Selachier, Chorda I, 120.
                                               -- - Gesicht V, 54.
 – Cölomsäcke I, 120.
                                               – — Haare, Anlage IV, 578, 590.
- Dottersack I, 188.
                                               -- - Haare, Farbe V, 54, 59, 61.
                                               — — Haarrichtung, Variationen V, 133.

    Gastrulation I, 120.

- Mesoderm I, 120, 217.
                                               — — Inguinalkreuz V, 57, 58, 196.

    Urdarm I, 120.

                                               — — Inguinalzentrum, divergierendes V, 57,
Selbstgestaltung, funktionelle III, 209, 213, 257,
                                                58, 126.
   323.
                                              — — Kinnzentrum V, 123.
Selenka, Lebensbild III, H. X, 1-14.
                                               — — Kniekehlenkreuz V, 59, 60, 61, 128, 196.
                                               — — Kniekehlenspirale V, 61, 128.
Semnopithecus sp., Behaarung V, 63-65.
                                                 — — Nacken und Rücken V, 56.
— — Arkadenzone, postaurikulare V, 64.
                                                 — — Oberlippe V, 54.
— — Ellenbogenspirale V, 64.
— — Haare, Farbe V, 64.
                                               — — Oberschenkel, Divergenzlinie V, 60, 61.
                                              — — Oberschenkel, Konvergenzlinie V, 59,
— — Ohrkreuz, hinteres V, 64.
                                                60, 61.
— — Ohrspiralen V, 64.
                                               — — Oberschenkelstrom V, 60, 61.
— — Schulterkreuz V, 64.
                                              — — Ohr V, 55.
- - supraumbilikale Konvergenzlinie V, 64.
— — supraumbilikale Spirale V, 64.
                                              — — Ohrdreieck, vorderes V, 55, 123.
                                               — — Ohrspirale, hintere V, 55, 56, 64.
- Embryo, Masse V, 53.
                                              — — Scheitelspirale V, 61, 62, 64, 185.
Semnopithecus cephalopterus (s. a. Affen)
                                              — — Schulterkreuz V, 55, 56, 126.
   III, 329.
                                              — — Schwanz V, 56, 116, 121.
— — Behaarung V, 66.
                                              — — Schwanzkreuz, basales V, 56, 57.
— — Canalis neurentericus III, 344.
                                              — — Sinushaare V, 54, 61, 115
— — Dottersackkreislauf III, 344.
                                              — — Spiralen und Zentren V, 129—132.
— — Embryo, Masse und Proportionen V, 66.
                                              — — Sternalpunkt V, 56, 57.
— — — Wa. III, 342—344.
                                              — — Stirn, Scheitel, Hinterhaupt V, 55, 61,
— — Haftstiel III, 348.
                                                 64, 120, 185.
— — Medullarrohr III, 342.
                                              — — Stria glabellaris V, 54.
— — subumbilikale Konvergenzlinie V, 57,
— — Placenta IV, 527, 549—551.
Semnopithecus cruciger (s. a. Affen) II, 175.
                                                 58, 125.
  III, 329.
                                                 — Supraorbitalhaare V, 54, 59, 115.
 – Placenta II, 175. III, 332. IV, 549—551.
                                              — — supraumbilikale Spirale V, 56, 57, 59,
Semnopithecus maurus (s. a. Affen) I, 196.
                                                 61, 64, 125, 185, 187.
   III, 329.
                                              — — ulnare Konvergenzlinie V, 58, 60.
— — Allantois IV, 558.
                                              — — Unterarmstrom, radialer V, 60.
— — Allantoisgang IV, 561.
                                              — — Unterkiefer, Divergenzlinie V, 56, 57.
— — Amnion IV, 525, 526, 556, 569.
                                              — — Canalis neurentericus IV, 558, 560.
— — Amnionfalten I, 202.
- Amniongang IV, 555, 556.
                                              — Chorda IV, 562.
                                              — — Choriobasalis IV, 525—527.
— — Amnionhöhle IV, 556.
— — Amnionstiel IV, 555.
                                              — Chorion IV, 525, 526, 556, 558.
— — Augenanlage IV, 558, 569, 578, 587.
— — Behaarung V, 53—62, 64.
                                              — Chorionektoderm I, 201, 202. IV, 526,
                                                 555, 556.
— — Area nasalis V, 54, 116.
                                                 - Chorionzotten IV, 525, 526, 527.
— — Arkadenzone, postaurikulare V, 55,
                                              — — Cölom IV, 561.
 64, 124.
                                                  Darm IV, 556, 560.
```

41

Semnopithecus maurus, Decidua basalis | Semnopithecus mitratus, Behaarung, IV, 526. — Scheitelzentrum V, 65, 186. — Decidua reflexa (capsularis) IV, 526. - Schwanz V, 65. - — Dottersack IV, 556, 560, 569. - Spiralen und Zentren V, 129-132. — Dottersackkreislauf IV, 556, 562. - Chorio-basalis IV, 528. - Chorion IV, 528, 529, 575 — — Ektoderm I, 201. - - Embryonen, Masse und Proportionen — — Chorionektoderm IV, 529. V, 53. - Chorionzotten IV, 528, 575 — — Rückenknickung IV, 557, 560. - Decidua basalis IV, 528. — — A., Keimblase I, 201—202. - Dottersack III, 355, 358. — — Lm. III, 358—360. Entwicklungsgrad Embryonen, Masse V, 53. IV, 608. Form IV, 577—580. — — H. III, **35**8. — — Sr. III, 355.
— — Nr. 5b. Entwicklungsgrad IV, 606.
Form IV, 575. — Lt. Entwicklungsgrad IV, 600. Form IV, 568. — Nr. 92. Entwicklungsgrad IV, 600. Form IV, 568—570. — Extremitätenanlage IV, 575. — Nr. 125. Entwicklungsgrad IV, 616. — — Haftstiel III, 348, 355, 358. — Jacobsonsches Organ IV, 575.— Medullaranlage III, 355. Form IV, 587—589. — Nr. 127. Entwicklungsgrad IV, 598. — — Pankreas IV, 575. — — Placenta IV, 528—529, 545—551. Form IV, 555—562. — — — IV, 589. — — — IV, 594. — — intervillöser Raum IV, 528. — — Syncytium IV, 528. __ _ Entoderm I, 201. - Schwanz, Anlage IV, 575. — Extremitäten IV, 568, 578, 580, 587. — — Genitalien IV, 587. Uterus IV, 528—529. — — Gesicht IV, 578, 589. — Drüsen IV, 528. — Haftstiel III, 348. IV, 555, 558, 562. Semnopithecus nasicus, s. a. Affen I, 196. — — Herz IV, 561, 569. III, 329 Jacobsonsches Organ IV, 569, 580, 589. -- - Amnion II, 196. IV, 519, 520. Kiemenbogen IV, 569. - Augenanlage IV, 585. — Leber IV, 569. — Behaarung V, **66—71**, 106. — — Medullaranlage IV, 557, 560, 562, 578. — — Arkadenzone, postaurikulare V, 60, — — Mesoderm I, 201. 70, 124. — — Milchdrüse IV, 578 — — axillare Konvergenzlinie V, 71, 126. — — Axillarkreuz V, 71, 126. — — Mundbucht IV, 561. — Nabelbläschen IV, 526. — — Ellenbogenspirale V, 71, 106, 128, 176. — — Nabelstrangbruch IV, 590. — — Frontalzentrum V, 68, 70. Pankreas IV, 570, 580, 589.
Placenta IV, 524—527, 545—551. — — Haare, Farbe V, 67, 70. — — Haarrichtung, Asymmetrien V, 134. — — intervillöser Raum IV, 525. — — Hals, Divergenzlinie, seitliche V, 68, — — Syncytium IV, 525—527. 69, 70, 125, 191, 192. — Primitivstreif I, 201. IV, 558. — — Halsdreieck, mediales V, 70, 71.
— — Halsdreieck, seitliches V, 69, 70. — Proamnion I, 202. — — Schwanz IV, 587, 568, 590. — — Hals, Konvergenzlinie, mediale V, 70,71 — Uterus I IV, 525—526.
— Uterus II und III IV, 526—527. — — Halsströmung, quere V, 69, 71. — — Halsströmung, seitliche aufsteigende — — Uterus IV IV, 527. V. 70, 71. — — Kinnzentrum V, 123. Semnopithecus mitratus, s. a. Affen I, 196. Nase V, 67. III, 329. — Nasenkreuz V, 67, 122. - Amnion III, 355, 358. IV, 528. Ohr V, 69. - Behaarung V, 65-66. Rücken V, 71. — Bart V, 65. — Frontalzentrum V, 65, 120. Schwanz V, 67, 71. Sinushaare V, 67. — — Haare, Farbe V, 65. Selenka, Studien XVI.

Semnopithecus pruinosus. Semnopithecus nasicus, Behaarung. - - Spiralen und Zentren V, 129-132. — Chorionektoderm I, 203. IV, 526. — Chorionzotten I, 203. IV, 525 527. — — Stirnscheitel V, 68, 120, 186. — — Decidua basalis IV, 526. — — Stria glabellaris V, 67, 116, 122. — — supraorbitale Konvergenzlinie V, 67, — — Decidua reflexa (capsularis) IV, 526. — — Dottersack I, 202, 204. 68, 70, 122. — — Embryonen, B., Keimblase I, 202—204. - - Supraorbitalhaare V, 67. — — Nr. 19b IV, 592. __ _ supraumbilikale Konvergenzlinie V, --- - Nr. 65b. Entwicklungsgrad IV, 612. — — — ulnare Konvergenzlinie V, 71, 128. Form IV, 582. — Extremitäten, Anlage IV, 583, 592. — — Unterkiefer, Konvergenzlinie V, 70, — — Genitalien IV, 592. 71, 192. — — Wange, Divergenzlinie V, 68, 70, 124. — — Haare, Anlage IV, 592. — — Haftfleck I, 202. — — Wange, Divergenzzentrum V, 68. — Haftstiel I, 203. III, 348. — Chorio-basalis IV, 520—523. — — Nabelbläschen (s. a. Dottersack) IV, 526. — Chorion II, 189—194. IV, 518—520. — — Nabelstrangbruch IV, 583. — — Chorionektoderm IV, 517, 521, 522. — — Pankreas IV, 583. — Chorionzotten II, 189—194. IV, 516—518, - Placenta I, 202, 203. IV, 524-527, 545 520, 522—524, 543. — — Decidua basalis IV, 516, 520, 522, 523. -551. — — intervillöser Raum IV, 525. — — Syncytium IV, 525—527. — — Dottersack II, 196. — — Embryonen, Masse und Proportionen — Primitivstreif I, 202, 204. — S., Keim II, 189—196. -- Schwanz IV, 583, 592. - Entwicklungsgrad IV, 616. Form IV, — — Somatopleura I, 203. — — Unterschied von S. maurus I, 196. 585-587, 595. — — Uterus I IV, 525—526. — — Uterus II und III IV, 526—527. — Extremitätenanlage IV, 585. — — Haftstiel II, 196. III, 348. — — Uterus IV IV, 527. — — Keimschild II, 195. III, 338. — — Mesoderm II, 196. Semnopithecus rubicundus III, 369. Nabelstrang IV, 519, 521, 523. — — Behaarung V, **62—63**, 64. Nabelstrangbruch IV, 585. — — Arkadenzone, postaurikulare V, 63, 64. - Placenta II, 189-194. IV, 417, 418, — — Ellenbogenzentrum V, 63, 64. — — Haare, Farbe V, 62, 65. **515**—**529**, 543—551. — — Gewebselemente II, 194. — — Haarrichtung, Variationen V, 133. — — intervillöser Raum IV, 516, 519—524, — — — Ohrspirale, hintere V, 63, 64. 544. - - Scheitelkamm V, 62, 63, 64, 120. — — Septa IV, 524.
— Syncytialschicht II, 190. IV, 418, 516, — — Scheitelkreuz V, 63, 120. — — Scheitelspirale V, 62, 63, 64, 120, 185 519-524, 544. — – Schulterkreuz V, 63. - - Schwanz V, 62. — — Zellennester II, 192. __ _ _ Sinushaare V, 62. — — Schwanzanlage IV, 585, 595. — — Uterus I IV, 518—519. Spiralen und Zentren V, 129-132. — — Uterus II und III IV, 519—521. Stria glabellaris V, 62, 122. — — Uterus IV und V IV, 521—522. — — Supraorbitalhaare V, 62. — — supraumbilikale Spirale V, 63, 64, 125. — — Uterus VI IV, 522 524. — — Uterus II, 189. III, 333. IV, 419. — — ulnare Konvergenzlinie V, 63. — — Drüsen IV, 521, 522. — Chorio-basalis IV, 528. - Chorionzotten IV, 528. Semnopithecus pruinosus, s. a. Affen I, 196. - Embryo, Gesichtsbildung und -furchen III, 329, 345. V, 62. — Amnion I, 202, IV, 525, 526. Augenanlage IV, 592. - - Masse und Proportionen V, 53. Choriobasalis IV., 525-527 — Placenta IV, 527—528, 545—551. – Uterus IV, 527—528. - Chorion IV, 525, 526.

Septum transversum, Meerschweinchen, Ei 1, 75. | Simia satyrus, Bezahnung. Seröse Hülle, Didelphys virginiana I, 135, 141. – — Maus I, 20.

- - Meerschweinchen I, 20.

— — Ratte I, 20.

— — Säugetiere I, 135.

Siamanga syndactvlus, s. Hylobates u. Anthropomorphe.

Sichelhörner, Sauropsiden I, 122.

Simia satyrus, Amnion IV, 425, 436, 440, 446.

— — Behaarung V, 95—104.

— – Achselhöhle, Divergenzzentrum V, 100, IOI.

— — Augenwinkel, medialer, Divergenzzentrum V, 97, 101, 122.

— — Bregma, Konvergenzlinie V, 103, 121.

— — Bregmaspirale V, 98, 101, 103, 121.

— — Cilien V, 97.

— — Ellenbogenspirale, konvergierende V, 100, 101, 103, 128, 176.

— — Frontalspirale, konvergierende V, 98, IOI.

— — — Gesicht V, 96.

— — Haare, Farbe II, 8, 9, 11, 14. V, 96.

— — Haarrichtung, Asymmetrien V, 134.

— — Handrücken V, 100

_ _ _ Nabelwirbel, konvergierender V, 99, 101, 103.

— — Nackenkreuz V, 98, 101, 189.

— — Nacken-Schulterblatt-Divergenzlinie V, 99, 101.

— — — Nackenspirale V, 103, 185, 189. — — Nase V, 96.

— — Nasenkreuz V, 97, 101, 122.

__ _ Rumpf, Seitenkreuz V, 100, 101, 126.

__ _ Rumpf, Seitenspirale V, 100, 101, 126, 169, 185.

— — Schläfenkreuz V, 98, 101, 103, 123. — — Schulterblattspirale, divergierende V, 99, 101.

__ _ Sinushaare V, 97, 101, 114.

__ _ _ Spiralen und Zentren V, 129—132.

— — Steisshöcker V, 160.

- - Stirn, Scheitel, Hinterhaupt, Nacken V, 97, 121.

— — Supraorbitalhaare V, 97, 101, 114.

— — suprapubische Spirale V, 103, 104.

— — suprapubisches Kreuz V, 99, 101, 104.

— — Unterarmspirale, radiale V, 103, 104.

— — Wange, Konvergenzlinie V, 98, 101, 103, 123.

— Bezahnung II, 8, 9, 11, 29, 36, 42, **57—91**. **108—141**. III, 225, 298, 389.

Backzahne II, 8, 9, 11, 36, 57 59, 75,

82, 109, 114, 118, 130.

- Caninus II, 29-37, 42, 62, 81, 82, 108, 118, 141. III, 225, 237.

— — Dauergebiss II, 61, 62, 80, 88.

— — Dauerzähne, Funktion II, 78—83.

— Höcker der Molaren II, 63—75, 114.

— — Incisivi II, 29, 57, 62, 79—81, 88, 91, 108, 143. III, 225.

— — Milchgebiss II, 60, 62, 64, **76—77**, 88, 114, 115, 139, 143.

— — Schmelzrunzeln II, **57**—**63**, 108, 110. III, 271.

— — Zahnwechsel II, 83—88.

— Zähne, Durchbruch II, 131, 130 - 141.

— Zähne, Grösse II, 115—130.

Zähne, kariöse II, 86, 87, 88.
Zähne, überzählige II, 88—91. III, 271.

Chorio-basalis IV, 445, 446, 470, 478.
Chorion II, 175. III, 332. IV, 425, 436, 440, 445, 446.

- Chorionektoderm IV, 427.

- Chorionzotten II, 175. III, 332. IV, 425, 427, 428, 433, 435, 436, 441, 443, 445, 446, 448, 470, 487, 491.

Decidua basalis IV, 427, 428, 430, 435,

437, 440, 441, 443, 445, 446, 491.

– Decidua reflexa (capsularis) IV, 427, 432, 433, 435, 436, 439, 440.

— Decidua vera IV, 431, 432, 435, 439, 440, 472, 491.

— Deciduazellen IV, 431, 435, 441, 445, 446.

- Diploe II, 23.

- Embryonen, Behaarung, s. u. S. s., Behaarung.

— Gesichtsbildung und -furchen V, 96.

— — Masse und Proportionen V, 95.

— Steisshöcker V, 95, 96.

- Embryo. Entwicklungsgrad IV, 598. Form IV, 564-567.

. — Färbung II, 8, 9, 11, 12, 14.

— — Gehirn II, 33, 50.

- Hirnkapsel, Breite II, 147, 148.

— Gestalt II, 8, 9, 11—14, 21—29, 106-108.

— Kapazität II, 8, 9, 11, 12, 13, 14—29, 99-108.

— — abhängig von Geschlecht II, 17—18, 99-108.

— — abhängig von Körpergrösse II, 19. — — abhängig von Rasse II, 15—17,

100, 104.

— — Wachstum II, 19—21, 104, 105.

Simia satyrus, Hirnkapselbreite, vordere II, | Simia satyrus, Schädel. — Crista occipitalis II, 37, 41, 42, 156. — — Crista sagittalis II, 37, 41, 156. III, - Kaubewegungen II, 71, 72, 82. - Kaumuskeln, Wirkung auf den Schädel 246. — — Foramen naso-ethmoideum II, 51. II, 37—41, 56, 143. Foramen occipitale II, 43. — — Muskulatur II, 100. III, 244, 245. -- - Frontale II, 56, 155. — ,,Nabelbläschen" IV, 425, 428, 436. — - Gaumenplatte II, 33—36. — — Nackenmuskeln, Wirkung auf den Schädel — — Geschlechtsunterschiede II, 29—46. 11, 41. — — Ohr, äusseres III, 372. III, 225. — — Länge-Breiteindex II, 24—25, 106, 107. - Phylogenetisches II, 46, 157, 160, 174. — — Länge-Höheindex II, 25—26, 106, 107. III, 323. — — — Mandibula s. Unterkiefer. — — Placenta II, 175—177. IV, 424—447, — — Maxilla II, 33, 36, 74, 152. 469, 544, 549—551. — — Messmethode II, 22, 23, 31, 106. — — Bau der fertigen IV, 446—447. — — Nähte II, 28, 29, 55, 152. — — Gefässe IV, 430, 431, 435, 436, 439, 446, — — Nasalia II, 42, 43, **50—51, 148—151**. — — intervillöser Raum IV, 431, 434, 437. — — Obliteration, senile II, 31. 439, 445, 490. — — Os epiptericum II, 56, 152. — — Lymphräume IV, 431.— — Physiologie IV, 484—491. — — Os japonicum II, 152. — — Ossa Wormiana II, 55. — — Septa IV, 439. — — Syncytium IV, 428, 429, 443, 445, 446. — — Parietale II, 56. — — Prämaxilla II, 33, 36, 143, 152. 484, 491. — — Processus styloideus II, 56. — Wergleich mit der menschlichen IV, — — Septum interorbitale II, 50, 51, 54, 471-491. 146, 150. — Rassen (s. a. S. sumatranus) II, 4—14, 47. - - Sinus frontalis II, 54, 156. — — Übersicht II, 7. — — — Sinus sphenoidalis II, 156. — — S. s. batangtuensis II, 11, 16, 17, 24, — — Sphenoid II, 42, 56. 35, 38, 39, 44. — — Stenokrotaphie II, 56. — S. s. dadappensis II, 8, 15, 16, 17, — — — Squama temporalis II, 56, 155. 21, 24, 27, 35, 38, 40, 44, 45, 47 — — Variationen II, 42—43. — S. s. genepaiensis II, 12, 15, 16, 17, — — Wergleich mit den anderen Anthropo-24, 34, 39, 43, 44, 45. morphen und Mensch II, 142-156. — S. s. landakkensis II, 13, 15, 16, 17, - Schädelform, Beeinflussung durch den 24, 35, 40, 90. Eckzahn II, 29-37, 42, 118, III, 225, 237. — — S. s. rantaiensis II, 10, 16, 24, 34, - Beeinflussung durch die Kaumuskeln 44, 47. II, 37 42. — S. s. skalauensis II, 9, 15, 16, 17, 19, — Schädelknochen, Variabilität II, 46—56. 21, 24, 34, 38, 40, 41, 44, 45, 47, 65, 73, - Skelet, Bau II, 100. 78, 80, 87, 91. — — S. s. tuakensis II, **11**, 16, 65. — — S. s. Wallacei (Sawawak-Rasse) II, - Unterkiefer s. a. Unterkiefer. — — Arteria sublingualis, Eintritt III, 222. — — Bewegungsmöglichkeiten II, 71, 72, 82. 14, 16. — — Biegungsfestigkeit III, 256. Schädel s. a. Hirnkapsel. — — Antrum Highmori II, 37, 156. — - Foramen mentale, III, 219, 220. — — Arcus supraorbitales II, 42, 143. - Form, äussere II, 43, 48, 130, 143, — — Arcus zygomaticus II, 37, 38. 150. III, 218—223, 269, 323. — — Fovea submaxillaris III, 222. — — — Asymmetrie II, 43. — — Kieferplatte, hintere III, 258—264. — — Augenhöhle II, 31, 42, 43, **54**, 146. — — — Kieferplatte, innere III, 221. — — Basis II, 42. — — Linea obliqua externa III, 219, 220, 226. — — Breite II, 27—29. — — Linea obliqua interna III, 221, 222, 388. — — Conchae nasales II, 43, 51—54. - Linea semilunaris III, 218. Condylen II, 43. Crista carina III, 226. — — Lingualwulst III, 269.

```
Simia satyrus, Unterkiefer.
                                               Splanchnopleura, Affen I, 204, 205, 206.
— — — Muskelansätze.

    Didelphys virginiana I, 133, 135, 138, 146, 149.

        - M. digastricus III, 222, 267, 307,
                                               Steinkanal, Echiniden I, 46, 49.
                                               - Synapta digitata I, 47, 49.
  315.
— — — M. genioglossus III, 222, 265, 307.
                                               Steisshöcker, Simia satyrus V, 95, 96.
— — — M. masseter III, 219, 221, 251.
                                               Stenokrotaphie II, 56.
— — — M. mylohyoideus III, 221.
                                               Strongylocentrotus lividus (s. Echiniden) I, 29,
— — — M. pterygoideus internus III, 220,
                                                  33, 34.
  251.
                                               — Eiachse I, 34, 35.
                                               — — Gastrulaachse I, 34.
— — — M. temporalis III, 243.
— — Processus alveolaris II, 222. III, 256.

    — mesoblastische Wanderzellen I, 43.

— — Processus condyloideus III, 218.
                                               "Subzonale Membran" I, 135.
— — Processus coronoideus III, 218, 245,
                                               Surili s. Semnopithecus mitratus.
  246.
                                               Synapta digitata, After I, 55.
— — — Spina mentalis interna III, 222.
                                               — — Ambulakralkanäle I, 50, 51, 52, 54, 59.
— — Substantia compacta und spongiosa,
                                               — — Befruchtung, künstliche I, 29, 30.
   Verwendung III, 228—240, 250, 251, 256.
                                               — — Bindegewebe, Entstehung I, 47.
— — Trajektorien, Bildung III, 229—240.
                                               — — Blastomeren, Anordnung I, 32, 41, 58.
- - Trajektorien, Kieferast III, 242, 243.
                                                      — Grössenverhältnisse I, 31, 41, 58.
— — Trajectorium posticum III, 247.
                                               — — Blastoporus I, 49.
— — Trajectorium radiatum III, 249, 251.
                                                — — Blastulae I, 30, 32, 43, 59.
— — Trajectorium transversum III, 245, 246.
— — Winkel III, 219, 221, 249.
                                               — - Blutgefässe I, 53.
                                                — — Blutkörperchen I, 53, 61.
— — Uterus I IV, 424—432.
— — Uterus II IV, 432—435.
                                                — — Cölom I, 53, 59, 61.

— Cölomepithel I, 51, 52, 53, 59, 61.

— — Uterus III IV, 436—440.
                                                — Cölomsäcke, Bildung I, 49, 59.
— — Uterus IV IV, 440—443.
                                                — — histologische Differenzierung I, 51, 52.
— — Uterus V IV, 443—446.
                                                  53, 59, 61.
— — Arterien IV, 432.
                                                  — Ringmuskulaturbildung I, 52, 56, 59.
— — Drüsen IV, 430, 431, 435, 437—439,
                                               — — Cutiszellen I, 52, 56.
   445, 446, 472, 477, 483, 488.
                                                — — Darm, Bildung I, 49, 59.
   — Wangenfalten und -kissen II, 8, 9, 11,
                                               — — Darm, Ringmuskulaturbildung I, 51, 59.
   12, 13, 14, 47.
                                               — — Darmwand I, 53, 59.
Simia sumatranus, Rassen.
                                               — — Eiachse I, 31, 41.
- S. s. abongensis II, 14.
                                                — — Eier, Gewinnung I, 30.
— — S. s. deliensis II, 14.
                                                — Enterocölom I, 53, 59, 61.
                                                — Furchung I, 29—33, 32, 41, 43, 58.
Sinus terminalis, Didelphys virginiana I, 125,
                                                — — Untersuchungstechnik I, 30, 33.
   141, 149.
                                                — — Furchungsebenen I, 31, 32, 41.
  - - Fledermaus I, 149.
— — Macropus giganteus I, 169.
                                                — — Furchungshöhlenrest I, 52.
                                                — — Furchungstypus I, 41, 43.
Skeletogene Zellen, Cucumaria Planci I, 57.
— Echiniden I, 46, 59.
                                                — — Gastrula I, 45, 55.
— Synapta digitata, Entstehung I, 47.
                                                — Gastrulation I, 31, 45, 48, 59.
Somatopleura, Affen I, 199, 200, 203.
                                                — — Körperwandbildung I, 51, 59.
                                                — — Längsmuskeln I, 51, 52, 54, 59.

    — Didelphys virginiana I, 133, 135, 138, 146, 149.

                                                — — Larvenmund I, 49, 55, 61.
Spermatozoen, Didelphys virginiana, Eintritt in
                                                — — Mesenchym I, 45—46, 48, 59—61.
   den Perivitellinraum I, 110, 114.
                                                — — Mesenchymzellen I, 45, 46, 56, 59.
— — Fortbewegung I, 107.
— — Gestalt I, 106.
                                                — — Umwandlung I, 46, 47, 56, 59.
                                                — — Mesenterium I, 59.
- Hypsiprymnus 1, 175.
                                                — — mesoblastische Wanderzellen I, 43.
— Phalangista I, 174.
                                                — — Mund I, 55.
Sphaerechinus granularis (s. Echiniden) I, 29,
                                                - Mundatrium I, 55.
                                                — — Mundschild I, 47, 51, 54, 55. 61.
 — — mesoblastische Wanderzellen I, 43.
```

Synapta digitata, Mundwulst I, 54.

-- -- Nervenring I, 54, 55.

— Nervenstämme I, 52, **54**, 55.

— -- Nervensystem I, **53**—**54**, 55, 61.

— — Nervenwurzeln I, 51.

— — Peritonealepithelzellen I, 59, 61.

— Polische Blase I, 50, 51, 59.

- -- Ringkanal, Bildung I, 47, 49, 50, 51.

— — Rückenporus I, 48.

— — Schlundkopf I, 53.

— -- "Schlundröhre" I, 53.

— — skeletogene Zellen, Entstehung I, 47.

— — Steinkanal I, 47, 49.

— — Tentakelanlage I, 47, 49, 57.

— Tentakel, histologische Differenzierung I, 5°, 54, 57.

— Tentakelkappen I, 54, 55, 61.

-- Urdarmbildung I, 31, 48-49.

— — Urmund I, 55.

— — Vasocölomsack I, 49.

— — Vorderdarm, Bildung I, 49, 53.

— — Muskulaturbildung I, 46, 47, 56, 59.

— — — Schluckbewegung I, 47.

— — Wassergefässsack, Bildung I, 49.

— Wassergefässsystem I, **49**—**51**, 52, 54, 50, 61.

— — Wimperschnur I, 53, 55.

Syndaktylie, Hylobates V, 82-84, 89, 90.

Т.

Talpa s. Maulwurf.

Tarsius, Amniongang IV, 556.

- Behaarung V, 121, 122, 188.

- Haftstiel II, 207.

Teleostier, Allantois I, 121, 122.

— Blastoporus I, 121.

— Chorda I, 121.

- Cölomsäcke, Anlage I, 121.

— Darm, Anlage I, 121.

- Furchung I, 118-124.

- Gastrulation I, 118-124.

— Urdarmdivertikel I, 121.

Tentakel, Cucumaria Planci, histologische Differenzierung I, 50, 57.

 Synapta digitata, histologische Differenzierung I, 50, 54, 57.

Tentakelanlage, Synapta digitata I, 47, 49, 57.

Tentakelkappen, Cucumaria Planci I, 57.

- Synapta digitata I, 54, 55, 61.

Theromorphie II, 55.

Topfplacenta IV, 447, 470, 485, 545 ff.

Trächtigkeit, Didelphys virginiana, Dauer I, 105.

– — Erkennen I, 106.

Träger, Feldmaus I, 22, 70, 90, 95, 96—99, 131, 132.

— Blutgefässe I, 86.

- Wandung I, 22.

— Maus, Bildung I, 11, 16, 90, 96—99, 131, 132.

— — Blutgefässe I, 86.

— — Einwuchern in die Keimblase I, 16, 22,

68, 70, 85, 90, 96—99.

— — Gestalt I, 11, 96—99.

— — Schicksal desselben I, 12.

— — Verschmelzung mit dem Ektoderm I, 12,

70, 71, 85, 90, 91, 97.

- Wandung I, 11, 22.

- Meerschweinchen, Bildung I, 10, 71, 77, 78,

81, 83, 96—99, 131, 132.

— — Blutgefässe I, 86.

— — Gestaltänderung I, 84.

— Kernform I, 84.

— — Verhalten zum Ektoderm I, 12, 71, 85,

86, 97, 99.

— Werhalten der Entodermzellen I, 81.

Nagetiere, Definition I, 72, 131.

— Werhalten bei verschiedenen I, 10, 70, 71,

72, 96—99, 131.

— Ratte, Bildung I, 10, 90, 96—99, 131, 132.

— Verschmelzung mit dem Ektoderm I, 12, 70, 71, 85, 90, 91, 97.

-- Waldmaus, Bildung I, 90, 96—99, 131, 132.

Verschmelzen mit dem Ekdoderm I, 85, 90, 91, 97.

Tragulus javanicus I, 189—194.

— — Allantois I, 191, 193.

— — Amnion I, 190, 193.

— — Chorda I, 193.

— Chorion I, 190, 191, 192, 193.

— — Chorionzotten I, 190, 193, 194.

— — Darm I, 193.

— — Dottersack I, 190, 191, 192, 193.

— Embryonen, Rückeneinbuchtung I, 192, 193.

— — Keimblase, Gestalt I, 190.

— — Mesodermanlage I, 191.

— — Nabelstrang I, 190.

— Placenta I, 189, 190, 193, 194.

— Urnieren I, 192, 193.

— — Uterus I, 190.

Troglodytes niger, Aubryi, calvus, Livingstonii, Schweinfurthii s. Anthropopithecus.

Trophoblast II, 177, 201, 206. IV, 501.

Turbellarien, Furchungsebene I, 42.

U.

Unterkiefer, Anthropomorphe und Mensch (s. a. unter Anthropopithecus, Gorilla usw.) II, 33, 36, 37, 43, 48, 74, 75, 130, 143, 150. III, **209—328**, 386—390.

- Alveolen, Bildung III, 234—240, 252.
- Arteria maxillaris interna III, 231.
- — Arteria sublingualis, Eintritt III, 222.
- — Basalfläche III, 220, 223, 225, 251, 256, 265, 206, 280, 303, 305, 308, 388.
- --- Bedeutung für die Abstammungslehre III, 217, 322-327, 390, 415.
- Beeinflussung durch die Sprache III, 07,
- . 308, 311, 313, 321, 322, 405, 406.
- Beeinflussung durch die Zähne III, 229-231, 252—256, 263, 268—271, 316—321, 322, 390, 408, 409.
- Biegungsfestigkeit III, 256.
- — "Bissebene" III, 379, 380.
- Entwicklungsmechanik, allgemeine Gesetze III, 212-217, 232, 309, 310, 322 ff., 381, 415.
- — Excavatio sublingualis III, 277.
- Foramen mentale III, 219, 220.
- Form, Vergleich untereinander III, 216, 218-227, 268-271, 299, 302, 322-327.
- Fossula supraspinata III, 260, 273, 275-277, 325, 381.
- Fovea submaxillaris III, 222.
- Gefässe III, 260, 263, 265, 273, 275, 278, 279, 381, 383.
- — Gelenk III, 232, 241.
- Inaktivitätsatrophie III, 251, 252, 306,307.
- — Kieferplatte, hintere III, 259—264.
- — Kieferplatte, innere III, 221, 280.
- Kinn II, 143. III, 223, 257, 265, 267, 301-315, 390, 405.
- ← Linea obliqua externa III, 219, 220, 225, 226, 227, 239, 258, 298.
- Linea obliqua interna III, 221, 222, 225, 227, 239, 258, 298, 314, 388.
- — Linea semilunaris III, 219, 223.
- — Lingualwulst III, 262, 263, 269, 279, 298,
- Muskelansätze.
- — M. digastricus III, 222, 223, 225, 264, 265, 266, 267, 278, 280, 281, 303, 304-315, 383, 388, 389.
- — M. genioglossus III, 222, 223, 224, 225,
- 264, 265, 273, 275—281, 303—315, 383, 388. M. geniohyoideus III, 265, 267, 276, 305, 307, 314, 383, 388.
- M. masseter III, 219, 221, 224, 251, 256.

Unterkiefer, Anthropomorphe und Mensch, Muskelansätze, M. mylohyoideus III, 221.

- M. pterygoideus internus III, 220, 224, 251, 256.
- — M. quadratus menti III, 301. — M. subcutaneus colli III, 315.
- — M. temporalis III, 240, 243, 245, 246, 258, 279, 389, 390.
- — M. triangularis III, 301
- — Processus alveolaris III, 220, 227, 229, 251, 252-256, 280, 388.
- Processus condyloideus III, 218, 223, 230,
- Processus coronoideus III, 218, 223, 230, 243, 245, 246, 250, 251.
- Spina mentalis interna III, 222, 225, 259, 260, 275, 279, 281, 301—315, 382, 388.
- Substantia compacta und spongiosa, Verwendung III, 213, 214, 228—240, 250, 256.
- Symphyse III, 256.
- — Trajektorien, Bildung III, 229.
- — Kieferast III, **240—252**.
- — Kieferkörper III, **252—256.** — Vorderkiefer, III, 264—268.
- Trajectorium basale III, 241, 247.
- — bifidum III, 229, 241, 248.
- — copulans III, 252.
- — dentale III, 241.
- —. marginale III, 248.
- — posticum III, 247, 248.
- — praeceps III, 244.
- — radiatum III, 249.
- — Wachstum III, 229.
- Winkel III, 219, 221, 224, 227, 230, 243, 248, 251, 280.

Unterkiefer, diluviale III, 257, 268, 272-281, 282-300, 373-416.

- Excavatio sublingualis III, 277.
- Lingualwulst III, 298
- Typus III, **386—390**.
- Übergänge zur heutigen Form III, 407-414.
- Furfooz III, 407—410.Bezahnung III, 408, 409.
- — Kinn III, 408.
- — Linea obliqua interna III, 410.
- — Lingualwulst III, 409.
- Spina mentalis interna III, 408, 410.
- Goyet III, 403-406.
- — Basalfläche III, 404.
- — Bezahnung III, 404.
- — Kinn III, 404.
- — Lingualwulst III, 403.
- — Muskelansätze, M. digastricus III, 404.
- — M. genioglossus III, 403, 404, 405.
- — M. geniohyoideus III, 403.

Unterkiefer, diluviale, Goyet.

- Spina mentalis interna III, 403.
- Grevenbrück I. III, 411.
- — II. III, 412.
- Krapina III, 268, 282—300, 324, 382, 408.
- Alter III, 295, 298.
- Basalfläche III, 297, 298.
- Bezahnung III, 295-298, 320, 409.
- — Foramen mentale III, 296.
- — Fovea sublingualis III, 296.
- Fovea submaxillaris III, 296, 297.
- Gefässe III, 296.
- — Kinn III, 297, 313.
- — Muskelansätze, M. digastricus III, 297, 298, 312, 315.
- — M. genioglossus III, 296, 297, 312,
- -- M. geniohyoideus III, 296, 297, 313.
- Processus condvloideus III, 298.
- — Zahnstellung III, 268, 297, 320.
- la Naulette III, 257, 294, 298-300, 324, 375-390, 392, 402, 409.
- — Alter III, 378, 396.
- — Basalfläche III, 280, 287, 299, 303, 380.
- — Bezahnung III, 383—385, 396, 409.
- — Bissebene III, 379, 38o.
- Foramen mentale III, 382.
- - Fossula supraspinata III, 275, 381.
- Gefässe III, 273, 294, 377, 381.
- — Kinnwinkel III, 301, 302.
- — Linea obliqua interna III, 377.
- — Linea obliqua externa III, 382.
- — Lingualwulst III, 393.
- — Muskelansätze, M. digastricus III, 299, 377, 378, 380, 382.
- — M. genioglossus III, 377, 378, 381, 382, 383.
- M. geniohyoideus III, 275, 377, 381.
- pithekoide Eigenschaften III, 386—390.
- Processus alveolaris III, 376, 377, 379, 382.
- — Symphyse III, 376, 379.
- — Zahnstellung III, 268, 299, 300, 302, 378, 379, 383—385, 399.
- Lippe, Torf der III, 412, 413.
- "Metternich" III, 410, 411.
- Bezahnung III, 410.
- — Kinn III, 410.
- — Lingualwulst III, 410.
- Muskelansätze III, 410, 411.
- Prédmost III, 268, 282—300, 324, 381, 408.
- — Alter III, 289, 295, 299.
- — Basalfläche III, 292, 293, 304.
- Bezahnung III, 285, 290—292, 293, 319, 320, 409.

- Unterkiefer, diluviale, Prédmost.
- — Foramen mentale III, 292.
- = -- Kinn III, 292, 297.
- — Linea obliqua externa III, 292.
- — Linea obliqua interna III, 292.
- — Muskelansätze, M. digastricus III, 293, 315.
- — M. genioglossus III, 293, 294, 311, 314,
 - 315, 381, 405.
- — M. geniohyoideus III, 293, 381.
- — Gefässe III, 273, 294.
- — Zahnstellung III, 268, 291.
- Schipka III, 257, 282-300, 324, 375, 376, 378, 381, 390, 409.
- Alter III, 272, 273, 283, 284, 288, 378. Basalfläche III, 273, 287, 292, 293, 299, 303.
- Bezahnung III, 282—287, 288, 293, 318, 324, 385, 409.
- Gefässe III, 273, 275, 276, 294.
- — Kinn III, 273, 303.
- Muskelansätze, M. digastricus III, 287, 299, 303, 315.
- — M. genioglossus III, 276, 293, 294, 315, 381, 383.
- — M. geniohyoideus III, 276, 293, 311,381.
- — Spina mentalis interna III, 275, 276.
- — Zahnstellung III, 268, 273, 284, 299, 378.
- Spy I und II, III, 324, 382, **391—402**, 408.
- Alter III, 394.
- Basalfläche III, 394, 395.
- Bezahnung III, 392, 393, 395—402, 408.
- — Foramen mentale III, 392.
- Form III, 392, 397.
- Fossa mylohyoidea III, 394.
- — Gefässe III, 393.
- — Linea obliqua externa III, 392, 393.
- Linea obliqua interna III, 394.
- Lingualwulst III, 393.
- Muskelansätze, M. genioglossus III, 393, 394, 396.
- — M. geniohyoideus III, 394. — M. pterygoideus internus III, 394.
- Processus alveolaris III, 392
- Zahnstellung III, 393, 398 ff.
- Urdarm, Echinodermen I, 48-49.
- Säugetiere I, 120.
- Sauropsiden I, 120.
- Selachier I, 120.
- Synapta digitata I, 31, 48—49.
- Urdarmdivertikel, Amphibien I, 120, 217.
 - Amphioxus I, 60, 217.
 - Ascidien I, 60.
- Echinodermen I, 59, 60, 61.
- Pteropus I, 212.

Urdarmdivertikel, Säugetiere I, 212.

- Teleostier I, 121.

Urmund, Synapta digitata I, 55.

Urniere, Affen III, 349.

- Didelphys virginiana I, 109, 110, 158, 161. Uteruslumen, Meerschweinchen I, 81, 83, 84.
- Hypsiprymnus I, 184, 185.
- Phalangista I, 183.
- Tragulus I, 192, 193.

Urwirbel, Didelphys virginiana I, 109, 124, 139, 151, 152.

- Hypsiprymnus I, 181.
- Phalangista I, 182.

Urzellen des Mesenchyms, Ascidien I, 60.

- Echiniden I, 44, 59, 60.
- Echinodermen I, 43, 59, 60, 61.
- Ophiuriden I, 45, 59, 60.
- Synapta digitata I, 46.

Urzellen des Mesoblast I, 59.

Uterindrüsen, Meerschweinchen I, 73, 75, 83.

- Mensch IV, 431, 475, 477, 481, 483, 488.
- Pteropus I, 213, 224, 229.

Uterus, Affen I, 198, 199, 205. II, 177, 189, 198. III, 333, 340, 353, 355. IV, 418, 419, 493-552.

- Cebus fatuellus (s. diesen) IV, 497-501.
- Cercocebus cynomolgus (s. diesen) IV, 530-534.
- Inuus speciosus (s. diesen) IV, 534—535.
 Mycetes seniculus (s. diesen) IV, 502—515.
- - Semnopithecus maurus und pruinosus (s. diese) IV, 524-527.
- — mitratus (s. diesen) IV, 528—529.
- __ _ _ nasicus (s. diesen) IV, 515—529.
- — rubicundus (s. diesen) IV, 527—528.
- — Drüsen IV, 498, 500, 501, 504, 508—510, 513, 521, 522, 528, 531, 532, 542.
- Anthropomorphe, Arterien IV, 432.
- Drüsen IV, 430, 431, 435, 437—439, 445, 446, 451, 452, 461, 463, 472, 477, 483, 488.
- Hylobates (s. diesen) IV, 447—470, 491. - Simia satyrus (s. diesen) IV, 424-447, 491.
- Didelphys virginiana, Veränderung während der Trächtigkeit I, 106, 128, 161-162.
- Fledermaus, histologische Veränderungen bei der Gravidität I, 232, 233.
- Maus I, 21, 22.
- Meerschweinchen, histologische Veränderungen während der Ovulation und Trächtigkeit I, 78, 81, 83, 84, 96, 216.
- Pteropus I, 219, 220, 223.
- — histologische Veränderungen bei der Gravidität I, 229.
- Ratte, Veränderungen während der Trächtigkeit I, 93, 94, 96.

Selenka, Studien XVI.

Uterus, Säugetiere, känogenetische Umbildungen I. 209.

Tragulus I, 190.

Uterusepithel, Meerschweinchen I, 81, 83, 96.

Vasocölomsack, Cucumaria Planci I, 57.

— Synapta digitata I, 49.

Vasoperitonealblase s. Vasocölomsack.

Vespertilio s. Fledermaus.

Vögel, Achsenstrang I, 121, 122, 123.

- Allantois I, 140, 141, 142, 144, 145, 146, 148, 179, 180, 187.
- Amnionfalten I, 144, 145, 187, 188.
- Blastoporus I, 13, 123.
- Chorda I, 120, 121, 122, 126.
- Chordatasche I, 155.
- Chorion I, 141.
- Cölom I, 141, 144, 146.
- Cölomsäcke, Bildung I, 120, 122, 186.
- Darm, Anlage I, 121.
 - Dotterhaut I, 129.
- Dottersack I, 141, 142, 144, 146, 179, 186, 187.
- Dottersackkreislauf I, 142-146, 148, 179, 186, 187.
- Eiweissmantel II, 129, 142.
- Embryonalpflege I, 164—166, 186, 187.
- Entoderm I, 121.
- Existenzbedingungen I, 164, 165.
- Gastrulation I, 120.
- Hautsinnesblatt I, 14.
- Interamnionhöhle I, 141.
- Mesoderm, Anlage I, 13, 120, 122, 123, 126, 217.
- Parablast I, 121.
- Paraderm I, 121.
- Primitivrinne I, 13, 121, 122, 123, 126.
- Primitivstreif I, 121, 122.
- Proamnion I, 187, 188.
- Prostoma I, 121.
- Prostoma marginale I, 123.
- Seesselsche Tasche I, 182.
- Sichelhörner I, 122.
- Urdarm, Bildung I, 120.

Vorderdarm, Cucumaria Planci, Muskulaturbildung I, 57

- Echiniden, Muskulaturbildung I, 46, 59.
- Synapta digitata, Bildung I, 49, 53.
- — Muskulaturbildung I, 46, 47, 56, 59.

_ _ _ Schluckbewegung I, 47.

Vorniere, Didelphys virginiana I, 109.

Vulva, Meerschweinchen I, 73.

W.

Waldmaus, Amnion, Bildung I, 71, 91, 97, 98, 99, 131, 132.

Amnionfalte I, 71, 91, 131, 132.

— Amnionhöhle I, 71, 91.

— — (falsche), Bildung I, 91, 131, 132.

— Amnionnabel I, 72, 91, 92.

— Blastoporus I, 96, 97, 98, 99.

— Canalis neurentericus I, 92.

Decidualiöhle I, 90.

— Dottersack I, 72, 92.

— Ektodermkeim, Umgestaltung I, 90.

- Embryonen, Untersuchungstechnik I, 89.

— Entoderm, Anlage I, 89, 91, 92, 99.

- Entodermkeim I, 89.

— Interamnionhöhle I, 71, 99.

- Keimblätterumkehr I, 69, 70, 88-94, 97, 98, 99.

— Historisch-Kritisches I, 92—94.

— Ursachen I, **95**—**99**.

— Keimblase, Anheftung an die Uteruswand I, 96-99.

- Bau I, 89.

– Deckschicht I, 82, 89, 96, 99.

— Deckzellen I, 89, 90, 96, 99.

— — formative Zellen I, 89, 96, 99.

— Markamnionhöhle I, 70, 90, 91.

— Mesodermanlage I, 99.

- Primitivrinne, Bildung I, 91.

— Träger, Bildung I, 90, 96—99, 131, 132.

— — Verschmelzen mit dem Ektoderm I, 85. 90, 91, 97.

Wanderzellen, mesoblastische I, 43.

Wassergefässsack, Holothurien, Bildung I, 49. Wassergefässsystem, Echinodermen (s. a. Synapta

digitata) I, 49-51, 59, 60, 61.

Wau-wau s. Hylobates.

Wiederkäuer, Chorion I, 191, 192.

- Cotyledonen I, 190.

- Embryonen, Rückeneinbuchtung I, 192.

Wiesel, Behaarung V, 174, 177, 178, 179, 180.

Wimperschnur, Synapta digitata I, 53, 55.

Wirbel, Didelphys virginiana, Anlagen I, 110. Wirbeltiere, Mesodermsäcke, Differenzierung I,61.

Wolffscher Gang, Affen III, 349.

— — Anthropomorphe IV, 567.

— — Didelphys virginiana I, 109.

Wolffsche Leiste, Affen III, 353.

Würmer, Mesoblast, Urzellen I, 59.

- Mesodermsäcke, Differenzierung I, 61.

— Mesodermstreifen I, 60, 61.

Z.

Zähne s. unter Bezahnung.

Zahnleisten, Didelphys virginiana I, 157.

Zapfen s. auch Träger.

"Zapfen", Meerschweinchen I, 73, 74, 75, 76, 79.

Zellnester, Placenta, Affen II, 192.

Zitzen, Didelphys virginiana, Anzahl I, 105, 112,

156.

Auftreten I, 110, 156.

Zona pellucida, Meerschweinchenei I, 78, 83, 96.

— — Ophiuridenei I, 37, 38.

Zona radiata, Didelphys virginiana, Ei I, 108, 112.

Zottentaschen, Placenta, Affen I, 199.

Zunge, Didelphys virginiana I, 109, 158, 160.

— Hypsiprymnus I, 185.

Zwerchfellfalten Didelphys virginiana I, 109,

110, 158.

Zwillinge, Affen I, 208.

STUDIEN

ÜBER

ENTWICKELUNGSGESCHICHTE

DER TIERE.

HERAUSGEGEBEN VON

EMIL SELENKA.

ERSTER BAND.

I. DIE KEIMBLÄTTER UND PRIMITIV-ORGANE DER MAUS.
II. DIE KEIMBLÄTTER DER ECHINODERMEN.
III. DIE BLÄTTERUMKEHRUNG IM EI DER NAGETIERE.

IV. DAS OPOSSUM (DIDELPHYS VIRGINIANA).

V. BEUTELFUCHS UND KÄNGURUHRATTE. KANTJIL. AFFEN OSTINDIENS. KALONG.

MIT 3 TEXTABBILDUNGEN UND 42 TAFELN.

WIESBADEN

C. W. KREIDELS VERLAG.

1883-1892.

Alle Rechte vorbehalten.

Inhaltsverzeichnis.

	Seite
I. Heft. Keimblätter und Primitivorgane der Maus. Von Dr. Emil Selenka.	Mit
vier Tafeln in Farbendruck	1-2
I. Vorbemerkung	3-7
II. Überblick über den Entwicklungsgang	
III. Die freie Keimblase. Deckzellen und formative Zellen	
IV. Die Deckschicht und der Träger	9—12
V. Die Grundschicht des Ektoderms	
VI. Das Entoderm, der Dottersack und die Chorda	16-1
VII. Primitivrinne und Mesoderm	17—18
VIII. Das Amnion	18—20
IX. Die Allantois	
X. Der Uterus	212
XI. Vergleichung der Keimblätter von Arvicola arvalis und Mus musculus	22 2
II. Heft. Die Keimblätter der Echinodermen. Von Dr. Emil Selenka. Mit se	
Tafeln in Farbendruck	
***************************************	0
Vorbemerkung	28
Vorbemerkung	28
Vorbemerkung	. 28 . 29—4 . 29—3
Vorbemerkung	28 29-4 29-3 33-3
Vorbemerkung	28 29—4 29—3 33—3 37—4
Vorbemerkung	28 29—4 29—3 33—3 37—4
Vorbemerkung I. Die Furchung I. Synapta digitata 2. Die Echiniden 3. Die Ophiuriden 4. Schlussfolgerungen II. Das Mesenchym	28 29—4 29—3 33—3 37—4 40—4
Vorbemerkung I. Die Furchung I. Synapta digitata 2. Die Echiniden 3. Die Ophiuriden 4. Schlussfolgerungen II. Das Mesenchym I. Echiniden	28 29—4 29—3 33—3 37—4 40—4 43—4
Vorbemerkung I. Die Furchung I. Synapta digitata 2. Die Echiniden 3. Die Ophiuriden 4. Schlussfolgerungen II. Das Mesenchym I. Echiniden 2. Ophiuriden 2. Ophiuriden	28 29—4 29—3 33—3 37—4 40—4 43—4 44—4
Vorbemerkung I. Die Furchung I. Synapta digitata 2. Die Echiniden 3. Die Ophiuriden 4. Schlussfolgerungen II. Das Mesenchym I. Echiniden 2. Ophiuriden 3. Synapta digitata	28 29—4 29—3 33—3 37—4 40—4 43—4 44—4 45 45
Vorbemerkung I. Die Furchung I. Synapta digitata 2. Die Echiniden 3. Die Ophiuriden 4. Schlussfolgerungen II. Das Mesenchym I. Echiniden 2. Ophiuriden 3. Synapta digitata 4. Histologische Differenzierung der Mesenchymzellen	28 29—4 29—3 33—3 37—4 40—4 44—4 45 45 46—4
Vorbemerkung I. Die Furchung I. Synapta digitata 2. Die Echiniden 3. Die Ophiuriden 4. Schlussfolgerungen II. Das Mesenchym I. Echiniden 2. Ophiuriden 3. Synapta digitata 4. Histologische Differenzierung der Mesenchymzellen III. Die Mesodermsäcke	28 29—4 29—3 33—3 37—4 40—4 44—4 45 45—4 46—4 48—5
Vorbemerkung I. Die Furchung I. Synapta digitata 2. Die Echiniden 3. Die Ophiuriden 4. Schlussfolgerungen II. Das Mesenchym I. Echiniden 2. Ophiuriden 4. Histologische Differenzierung der Mesenchymzellen III. Die Mesodermsäcke I. Der Urdarm	28 29—4 29—3 33—3 37—4 40—4 44—4 45 45—4 46—4 48—5 48—5
Vorbemerkung I. Die Furchung I. Synapta digitata 2. Die Echiniden 3. Die Ophiuriden 4. Schlussfolgerungen II. Das Mesenchym I. Echiniden 2. Ophiuriden 3. Synapta digitata 4. Histologische Differenzierung der Mesenchymzellen III. Die Mesodermsäcke	28 29—4 29—3 33—3 37—4 40—4 44—4 45 45—4 46—4 48—5 48—6

Inhaltsverzeichnis.

	Seite
IV. Zusätze	53-58
ı. Das Nervensystem der Synapta digitata	53-54
2. Mund und After der Synapta digitata	55
3. Cucumaria Planci	5658
V. Resumé und Schlussfolgerungen	58-61
	O
III. Heft. Die Blätterumkehr im Ei der Nagetiere. Von Dr. Emil Selenka. Mit	
sechs Tafeln in Farbendruck	63-100
I. Vorbemerkung	67-69
II. Überblick über den Prozess der Blätterumkehr bei verschiedenen Nagern	70-72
III. Meerschweinchen, Cavia cobaya	73-88
r. Historisch-kritisches	73—80
2. Die Keimblase	81-82
3. Abkapselung der Keimblase	83-84
4. Ektoderm und Entoderm. Falsches und wahres Amnion	84-86
5. Primitivrinne und Mesodermanlage	86—88
6. Allantois. Placenta embryonalis	88
IV. Ratte und Waldmaus (Mus decumanus und Mus sylvaticus)	88—94
ı. Eigene Beobachtungen	88—92
2. Historisch-kritisches	92-94
V. Die Feldmaus (Arvicola arvalis)	91-95
VI. Über die Ursachen der Blätterumkehrung	
VI. Ober die Orsachen der Biatterdnikenrung	9599
IV. Heft. Erste und zweite Hälfte. Das Opossum (Didelphys virginiana). Von	
Dr. Emil Selenka. Mit vierzehn Tafeln in Farbendruck und drei Holzschnitten.	101172
I. Vorwort	101—10
II. Überblick über den Entwickelungsverlauf	108—110
III. Furchung und Gastrulation	110-118
IV. Vergleichende Betrachtung der Furchung und Gastrulation bei den Knochenfischen,	110 110
	7.70 7.0
Sauropsiden und Mammalien	118—12.
V. Die Keimblase circa 2 ¹ / ₂ Tage nach Beginn der Furchung	124-125
VI. Keimblasen im Alter von 3 Tagen	125—12
VII. Entwickelung der Leibesform, der Ei- und Embryonalhüllen	127-140
I. Die Granulosa	128—129
2. Der Eiweissmantel	129
3. Das Amnion	-
4. Chorion	
5. Entwickelung der Leibesform	
VIII. Die Allantois	
IX. Das Gefässsystem	148-150
X. Chorda dorsalis	151 -153
XI. Die Gaumentasche	153-156
	-00 -0
XII. Epidermis und Mundhöhle	156—15
XII. Epidermis und Mundhöhle	156-157
XIII. Das Beuteljunge	156—157 157—161
XIII. Das Beuteljunge	156—157 157—161
XIII. Das Beuteljunge	156—157 157—161 161—162

	Seite
V. Heft. Erste Hälfte. Mit sieben Tafeln in Farbendruck	173-206
A. Beutelfuchs und Känguruhratte (Phalangista et Hypsiprymnus). Von	
Dr. Emil Selenka	173-185
I. Vorbemerkung	
II. Überblick über den Verlauf der Entwickelung. Allgemeiner Entwickelungstypus .	175 -180
III. Keimblasen, Eilinge und Beuteljunge	1/3-100
Zweiblätterige Keimblase	180
2. Keimblase von circa zwei Tagen	
	181
3 Keimblase von drei Tagen	181-182
4. Keimblase von circa vier Tagen	182—183
5. Eiling von fünseinhalb Tagen (zweidreiviertel Tage vor der Geburt)	183-184
6. Das Beuteljunge	185
B. Zur Entstehungsgeschichte des Amnion. Von Dr. Emil Selenka	
C. Das Kantjil (Tragulus javanicus). Von Dr. Emil Selenka.	189—194
D. Affen Ostindiens. Von Dr. Emil Selenka	195-206
I. Vorbemerkung	195-196
II. Überblick über den Verlauf der Entwickelung.	197-206
	197-201
2. Keimblase A. Lutung, Semnopithecus maurus (Java)	201-202
3. Keimblase B. Semnopithecus pruinosus, Lutung von Pontianak (Borneo)	202-204
	204-205
5. Keimblase F. Cercocebus cynomolgus, Autt., Javaaffe, von Java	205-206
Zweite Hälfte. Mit fünf Tafeln in Farbendruck	207-222
D. Affen Ostindiens (Ergänzungen)	
E. Keimbildung des Kalong (Pteropus edulis). Von Dr. Emil Selenka	200-215
	209-217
I. Die Keimblasen	
77 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
2. Das Mittelblatt	211-212
AT THE TOTAL COLUMN TO A STATE OF THE TOTAL COLUMN TO A STATE	
	213—217
	218-233
	218 -220
I. Das älteste Entwickelungsstadium	
I. Uterus und Fötus	
2. Dottersack	
3. Placenta	223-225
II. Anlage und Umbildung von Dottersack, Allantois und Placenta	
I. Dottersack	
2. Placenta	
III. Schlussbetrachtung	
IV. Literatur	231-232



STUDIEN

ÜBER

ENTWICKELUNGSGESCHICHTE

DER TIERE.

HERAUSGEGEBEN VON

EMIL SELENKA.

ZWEITER BAND.

MENSCHENAFFEN

(ANTHROPOMORPHAE)

STUDIEN ÜBER ENTWICKELUNG UND SCHÄDELBAU

I. RASSEN, SCHÄDEL UND BEZAHNUNG DES ORANGUTAN.
II. SCHÄDEL DES GORILLA UND SCHIMPANSE.
III. ENTWICKELUNG DES GIBBON (HYLOBATES UND SIAMANGA).

MIT 216 TEXTABBILDUNGEN UND 11 TAFELN.

WIESBADEN
C. W. KREIDELS VERLAG.

1898—1900.

MENSCHENAFFEN

(ANTHROPOMORPHAE)

STUDIEN ÜBER ENTWICKELUNG UND SCHÄDELBAU

HERAUSGEGEBEN

VON

EMIL SELENKA

ERSTER BAND.

I. RASSEN, SCHÄDEL UND BEZAHNUNG DES ORANGUTAN.
II. SCHÄDEL DES GORILLA UND SCHIMPANSE.
III. ENTWICKELUNG DES GIBBON (HYLOBATES UND SIAMANGA).

MIT 216 TEXTABBILDUNGEN UND 11 TAFELN.

WIESBADEN.
C. W. KREIDELS VERLAG.
1898—1900.

Alle Rechte vorbehalten.

Inhaltsverzeichnis.

Menschenaffen (Anthropomorphae). Studien über Entwickelung und Schädelbau.

	Seite
Heft. Rassen, Schädel und Bezahnung des Orangutan. Von Dr. Emil	
Selenka. Mit 108 Abbildungen im Text	1-92
Vorbemerkung	2-3
I. Die Rassen des Orangutan	4-14
II. Die Hirnkapsel und ihre Kapazität	14-29
A. Der Rauminhalt der Hirnkapsel	14-19
1. Die Grösse der Hirnkapsel ist Rassencharakter	15—17
2. Abhängigkeit der Kapazität vom Geschlecht	17-18
3. Abhängigkeit der Kapazität von der absoluten Körpergrösse	19
B. Das Wachstum der Hirnkapsel	19-21
C. Gestalt der Hirnkapsel	21-29
Vorbemerkung	2123
1. Verhältnis der Länge des Hirnschädels zur Breite	24-25
2. Der Längehöhenindex	25 26
3. Die vordere Hirnkapselbreite	. 27-29
III. Geschlecht-Unterschiede der Schädel	. 29—46
IV. Variabilität einiger Schädelknochen	. 46-56
Vorbemerkung	. 46—50
A. Die Nasenbeine	. 50-51
B. Die Riechmuscheln	
C. Die Gestalt des Augenhöhleneingangs	· 54 ⁻⁵⁵
D. Ossa Wormiana	- 55
E. Eine Verbindung des Stirnbeins mit der Schläfenschuppe	
V. Die Bezahnung	
A. Die Schmelzrunzeln	
B. Die Höcker der Molaren	. 63-75
C. Das Milchgebiss	
D. Die Funktionen der Dauerzähne	
E. Der Zahnwechsel	
F. Überzählige Zähne	. 88-9

Inhaltsverzeichnis.

									Seite
VII. und VIII. Heft. Schädel des Gorilla und Schimpanse									
Mit 10 Tafeln und 59 Abbildungen im Text									93-16
Vorbemerkung									95-97
I. Kapazität der Hirnkapsel									99—108
II. Das Gebiss der Anthropomorphen									108—14
A. Die Schmelzrunzeln	٠.								108-11
B. Die Tuberkel									114-115
C. Grösse der Zähne									115-130
D. Reihenfolge des Hervortretens der Zähne									131-14
E. Überzählige Zähne									141
III. Charakteristik der Schädel der drei grossen Anthropor	morph	en .							142-156
A. Augenbrauenwülste									142-143
B. Gestalt der Kiefer im Kinderschädel									143
C. Das Interorbitalseptum									146
D. Gestalt des Augenhöhleneingangs									146-147
E. Die vordere Hirnkapselbreite									147-148
F. Die Nasenbeine									
G. Die Nähte der Schädelkapsel									151-152
H. Die Prämaxilla									152-153
I. Verbindung der Schläfenschuppe mit dem Stirnbeir	ı								155
K. Knochenkämme des Cranium									155-156
L. Diploische Räume									156
IV. Schlusswort									156-160
Entwickelung des Gibbon (Hylobates und Siamanga).	Von	Dr.	En	ail	Si	مام	n k	2	
Mit I Tafel und 49 Abbildungen im Text									163—208
I. Überblick über den Entwickelungsgang			4	•	•	• •	٠	•	
II. Hylobates-Embryo A			٠		•		•	•	105—109
A. Das Chorion und die Zotten			•	•	•	٠.	•		170-102
I. Schwanzaffen	• •		•	•			•	•	173-177
2. Menschenaffen			•	•			•	•	175-176
3. Mensch	• •	• •	•	•	•	• •	•	•	175-176
B. Struktur des Chorion									,
C. Keimschild und Dottersack			•	•	•		•		177—178 179—182
III. Hylobates-Embryo Ab			•	•	•		•	•	
A. Das Chorion		• •	•	•		• •	•	•	102-100
B. Embryonalschild und Dottersack		• •	•	•	•		٠	٠	102 - 104
C. Der Haftstiel (Bauchstiel)			•	•	•		•	•	104-105
IV. Beschreibung einiger Keime der Schwanzaffen				•	•		•	•	105—100
A. Keim S des Semnopithecus nasicus				•	•		•		180 106
B. Keim Ca des Cercocebus cynomolgus			•	•			•	•	109-190
C IZ ' Cl 1 C 1									TOD - TOO
C. Keim Cb des Cercocebus cynomologis			٠	•	•		•	•	195-199
C. Keim Cb des Cercocebus cynomolgus V. Vergleichung der Keime des Gibbon mit denjenigen an									103-201



STUDIEN

ÜBER

ENTWICKELUNGSGESCHICHTE

DER TIERE.

HERAUSGEGEBEN VON

EMIL SELENKA.

AUF GRUND DES NACHLASSES FORTGEFÜHRT von

A. A. W. HUBRECHT, H. STRAHL UND F. KEIBEL

UTRECHT

GIESSEN

FREIBURG.

DRITTER BAND.

MENSCHENAFFEN

(ANTHROPOMORPHAE)

- IV. DER UNTERKIEFER DER ANTHROPOMORPHEN UND DES MENSCHEN IN SEINER FUNKTIONELLEN ENTWICKELUNG UND GESTALT. VON DR. OTTO WALKHOFF.
- V. ZUR VERGLEICHENDEN KEIMESGESCHICHTE DER PRIMATEN. ALS FRAGMENT HERAUSGEGEBEN VON DIE FRANZ KEIBEL. EINGELEITET DURCH EIN LEBENSBILD SELENKAS VON DR. A. A. W. HUBRECHT, MIT EINEM PORTRÄT SELENKAS IN HELIOGRAVURE.
- VI. DIE DILUVIALEN MENSCHLICHEN KIEFER BELGIENS UND IHRE PITHEKOIDEN EIGENSCHAFTEN. VON DR. OTTO WALKHOFF.

MIT 150 TEXTABBILDUNGEN UND 1 TAFEL.

WIESBADEN

C. W. KREIDELS VERLAG.

1902-1903.

MENSCHENAFFEN

(ANTHROPOMORPHAE)

STUDIEN ÜBER ENTWICKELUNG UND SCHÄDELBAU

HERAUSGEGEBEN

VON

EMIL SELENKA.

ZWEITER BAND.

- IV. DER UNTERKIEFER DER ANTHROPOMORPHEN UND DES MENSCHEN IN SEINER FUNKTIONELLEN ENTWICKELUNG UND GESTALT. VON DR. OTTO WALKHOFF.
- V. ZUR VERGLEICHENDEN KEIMESGESCHICHTE DER PRIMATEN. ALS FRAGMENT HERAUS-GEGEBEN VON DR. FRANZ KEIBEL. EINGELEITET DURCH EIN LEBENSBILD SELENKAS VON DR. A. A. W. HUBRECHT. MIT EINEM PORTRÄT SELENKAS IN HELIOGRAVURE.
 - VI. DIE DILUVIALEN MENSCHLICHEN KIEFER BELGIENS UND IHRE PITHEKOIDEN EIGENSCHAFTEN, VON DR. OTTO WALKHOFF.

MIT 150 TEXTABBILDUNGEN UND 1 TAFEL.

WIESBADEN.

C. W. KREIDELS VERLAG. 1902—1903.

Alle Rechte vorbehalten.

Inhaltsverzeichnis.

Menschenaffen (Anthropomorphae). Studien über Entwickelung und Schädelbau.

	Seite
IX. Heft. Der Unterkiefer der Anthropomorphen und des Menschen in seiner	
funktionellen Entwickelung und Gestalt, Von Dr. Otto Walkhoff. Mit	
59 Abbildungen im Text	209-329
I. Einleitung	209-211
II. Allgemeine Gesetze der Entwickelungsmechanik in bezug auf die Architektur und	
äussere Form der Knochen	212-217
III. Vergleich der äusseren Kieferformen bei den Anthropomorphen und den Menschen	218-227
IV. Die innere Architektur des Unterkiefers	228-256
A. Bildung und Verwendung der Substantia compacta und spongiosa beim Aufbau	
des Kieferknochens	228-240
B. Die grossen Trajektorien des fertigen Kieferknochens und ihre Bedeutung	240-256
ı. Trajektorien des Kieferastes	240 252
2. Trajektorien des Kieferkörpers	252-256
V. Der vordere Unterkiefer	257-271
A. Die hintere Kieferplatte in ihrer allgemeinen äusseren Gestalt	258-264
B. Trajektorien im Vorderkiefer des Menschen	264-268
C. Wechselseitiger Einfluss der Wurzelbildung, Zahnstellung und Zahngrösse auf	
den Vorderkiefer	268—271
VI. Vergleich der Unterkieferformen des diluvialen und rezenten Menschen	
VII. Die Kiefer aus der Schipkahöhle, von Prédmost und von Krapina und ihre innere	
Struktur	282-300
VIII. Die funktionelle Gestaltung des Kinnes sowie der Spina mentalis interna und ihre	
Form-Variationen	301-315
IX. Der Einfluss der fortschreitenden Grössenreduktion der menschlichen Zähne auf	
den Vorderkiefer	316-321
X. Rückblick auf die Entstehung der Kieferformen beim Menschen und den Anthro-	
pomorphen. Rückschlüsse auf die gemeinsame Stammesform	322-327
X. Heft. Emil Selenka. Ein Lebensbild. Von Dr. A. A. W. Hubrecht	1-14
Zur vergleichenden Keimesgeschichte der Primaten. Von Dr. Emil	
Selenka. Als Fragment herausgegeben von Dr. Franz Keibel. Mit 1 Tafel und	
67 Abbildungen im Text	220-250
o/ Abbildungen in Text	329-372

	Seite
Vorbemerkung des Herausgebers	I – II
Vorpemerkung des Vellassels	329-330
I. Entwickelung des Primaten-Keimes bis etwa gegen Ende des zweiten Monats	331-363
A. Ei-Furchung des Macacus nemestrinus	331-332
B. Gastrulation. — Keimblase mit primärer Placenta (Schwanzaffen)	332-339
C. Beschreibung verschiedener jüngerer Embryonen	340-363
T. Cercocebus cynomolgus	340-342
2. Semnopithecus cephalopterus, Wanderu, Wa. von Ceylon	342 -344
3. Cercocebus cynomolgus, Cc. (früher Sc.); gemeiner Makak oder Javaaffe	344-353
4. Cercocebus cynomolgus, Cd., Makak	353
5. Cercocebus cynomolgus, Cm., (Pontianak-Borneo)	355
6. Semnopithecus mitratus, Surili, Sr., (Java).	355
7 Cercocebus cynomolgus, Nr. 1 (Java)	355-358
8. Semnopithecus mitratus, Surili, H., (Java)	358
9. Cercocebus cynomolgus, Nr. 2, Cf	358
10. Seninopithecus maurus, I.m. (Ida), Lutung (Java) .	358-360
11. Hylobates agilis, Ha	
12. Hylobates Mülleri Hm, Sintang 5 am Kapuas (Borneo)	
II. Fragmente über ältere Föten von Primaten	363—372
	0 0 01
XI. Heft. Die diluvialen menschlichen Kiefer Belgiens und ihre pithekoiden	
Eigenschaften. Von Dr. Otto Walkhoff. Mit 24 Abbildungen im Text	373—416
Einleitung	373-374
I. Der Kiefer von la Naulette	375-385
II. Der Kiefer von la Naulette als Typus der diluvialen Kieferform und seine pithe-	
koiden Eigenschaften	386 - 390
III. Die Kieferreste von Spy	
IV. Der Kiefer von Goyet	403-406
V. Die Übergänge des diluvialen Kiefertypus zur heutigen Form	407-41.
Phylogenetische Schlüsse	



STUDIEN

ÜBER

ENTWICKELUNGSGESCHICHTE

DER TIERE.

HERAUSGEGEBEN VON

EMIL SELENKA.

AUF GRUND DES NACHLASSES FORTGEFÜHRT VON

A. A. W. HUBRECHT, H. STRAHL UND F. KEIBEL GIESSEN FREIBURG.

VIERTER BAND.

MENSCHENAFFEN

(ANTHROPOMORPHAE)

VII. PRIMATEN-PLACENTEN. VON PROF. H. STRAHL.
VIII. ÜBER DIE PLACENTA DER SCHWANZAFFEN. VON PROF. H. STRAHL
UND DR. H. HAPPE.

IX. DIE ÄUSSERE KÖRPERFORM UND DER ENTWICKELUNGSGRAD DER ORGANE BEI AFFENEMBRYONEN. VON FRANZ KEIBEL.

MIT 145 TEXTABBILDUNGEN UND 43 TAFELN.

WIESBADEN

C. W. KREIDELS VERLAG.

1903—1906.

MENSCHENAFFEN

(ANTHROPOMORPHAE)

STUDIEN ÜBER ENTWICKELUNG UND SCHÄDELBAU

HERAUSGEGEBEN

VON

EMIL SELENKA

AUF GRUND DES NACHLASSES FORTGEFÜHRT

VON

A. A. W. HUBRECHT, H. STRAHL UND F. KEIBEL GIESSEN FREIBURG.

DRITTER BAND.

VII. PRIMATEN-PLACENTEN. VON PROF. H. STRAHL.

VIII. ÜBER DIE PLACENTA DER SCHWANZAFFEN. VON PROF. H. STRAHL UND DR. H. HAPPE.

IX. DIE ÄUSSERE KÖRPERFORM UND DER ENTWICKELUNGSGRAD DER ORGANE BEI AFFENEMBRYONEN. VON FRANZ KEIBEL.

MIT 145 TEXTABBILDUNGEN UND 43 TAFELN.

WIESBADEN.
C. W. KREIDELS VERLAG.

1903-1906.

Alle Rechte vorbehalten.

Inhaltsverzeichnis.

Menschenaffen (Anthropomorphae). Studien über Entwickelung und Schädelbau.

													Seite
XII. Heft.	Primaten-Placenten.	Von Dr.	Hans	Str	ahl.	Mit	58	Abbi	dunge	n im	Те	xt.	417-492
	Einleitung												417-424
	I. Die Placenten von Simia	satyrus.											424-447
	A. Uterus I												424-432
	B. Uterus II												432-435
	C. Uterus III												436—440
	D. Uterus IV												440-443
	E. Uterus V												443-446
	F. Der Bau der fertiger	Orang-Ut	an-Plac	enta									446-447
	II. Die Placenten von Hylo	bates .											447-470
	A. Uterus I												447-452
	B. Uterus II												452-456
	C. Uterus III												456—462
	D. Uterus IV			. ,									462-463
	E. Uterus V (Hylobates	s concolor)											463-466
	F. Uterus VI												466-470
]	II. Vergleich mit der mens	chlichen Pl	acenta										471-491
1	V. Zusammenfassung der I	Ergebnisse											491
XIII. He	it. Über die Placenta	der Sc	hwan	zaff	en.	Vor	ı D	r. H.	Stra	hl	und	Dr.	
	H. Happe. Mit 43 Tafel												
	Vorbemerkung												
	I. Placenten platyrrhiner												
	A. Uteri gravidi von C												
	I. Cebus fatuellus N												
	2. Cebus fatuellus N												
	B. Uteri gravidi von M												
	r. Mycetes seniculus												
	2. Mycetes seniculus												
		. 01											
	3. Mycetes seniculus	Nr s											

VI

	Seite
4. Mycetes seniculus Nr. 6 und 7	510-511
5. Mycetes seniculus Nr. 8 und 9	511-513
6. Mycetes seniculus Nr. 10 und 11	513-515
II. Placenten katarrhiner Schwanzaffen	515-538
A. Uteri gravidi von Semnopithecinen	515-529
1. Semnopithecus nasicus	515-524
a) Semnopithecus nasicus Nr. 1	518-519
b) Semnopithecus nasicus Nr. 2 und 3	519-521
c) Semnopithecus nasicus Nr. 4 und 5	521 - 522
d) Semnopithecus nasicus Nr. 6	522-524
2. Lutung. (Semnopithecus pruinosus und S. maurus)	524-529
a) Lutung Nr. 1	525-526
b) Lutung Nr. 2 und 3	526-527
c) Lutung Nr. 4	527
d) Semnopithecus rubicundus? (Roter Affe)	527-528
e) Semnopithecus mitratus (Surili)	528-529
B. Uteri gravidi von Cercopithecinen	529-538
1. Macacus cynomolgus Nr. 1	530-531
2. Macacus cynomolgus Nr. 2	532
3. Macacus cynomolgus Nr. 3	532-533
4. Macacus cynomolgus Nr. 4	533-534
5. Uterus gravidus von Macacus speciosus	534-535
6. Literatur-Besprechung	535538
III. Besprechung der Ergebnisse	538-549
IV. Zusammenfassung	549-551
XIV. Heft. Die äussere Körperform und der Entwickelungsgrad der Organe	
bei Affenembryonen. Von Dr. Franz Keibel. Mit 87 Abbildungen im Text.	553-618
Einleitung	
A. Die äussere Körperform von Affenembryonen	553-555
1. Semnopithecus maurus. 127. (Hubrechts Material)	555 ⁻ 595
2. Macacus (Cercocebus) cynomolgus Cc. (früher Sc.) (Selenka'scher Nachlass).	555—562 563
3. Macacus (Cercocebus) cynomolgus 271. (Hubrecht)	564
4. Pithecus satyrus. Orang. (Selenka)	
5. Hylobates spec? (Selenka)	
6. Semnopithecus maurus. Lutung. Lt. (Selenka)	
7. Semnopithecus maurus 92. (Hubrecht)	
8. Macacus (Cercocebus) cynomolgus 226. (Hubrecht)	
o. Macacus (Cercocebus) cynomolgus	
10. Affenembryo (Selenka)	
11. Affenembryo (Selenka)	
12. Semnopithecus mitratus (Surili 5 b) (Selenka)	575
13. Macacus (Cercocebus) cynomolgus (Crà Nr. 3) (Selenka)	
13. Macacus (Cercocebus) cynomolgus (Cra M. 3) (Seienka)	
15. Macacus (Cercocebus) cynomolgus (Crà Nr. 2) (Selenka)	575-576
15. Macacus (Cercoconis) cynomoligus (Cia Mi, 2) (Scienka)	575—576 576
	575—576 576 577
16. Semnopithecus maurus Lm. (Ida) (Selenka)	575—576 576 577 577—580
	575—576 576 577 577—580 580—581

		Seite
	19. Semnopithecus pruinosus 65 b. (Selenka)	582-583
	20. Macacus (Cercocebus) cynomolgus 260. (Hubrecht)	583
	21. Macacus (Cercocebus) cynomolgus 306. (Hubrecht)	584
	22. Macacus (Cercocebus) cynomolgus 259. (Hubrecht)	585
	23. Nasalis larvatus (Selenka)	585—587
	24. Semnopithecus maurus 125. (Hubrecht)	587-580
	25. Bezeichnet: "Wahrscheinlich Lutong. Westborneo." (Selenka)	580-500
	26. Macacus (Cercocebus) cynomolgus 90. (Hubrecht)	509-590
	25. Marches (Credebus) cynomolyus go. (Muorecit)	590
	27. Macacus (Cercocebus) cynomolgus 105 b (Crà). (Selenka)	590-592
	28. Semnopithecus pruinosus 19 b. (Selenka)	502-503
	29. Macacus speciosus (Selenka)	593
	30. Macacus (Cercocebus) cynomolgus 234. (Hubrecht).	393
	31. Affenembryo bezeichnet als Lutong (Selenka)	594
	5- Market Day of Section Control of Section (Section 2)	594
n	32. Nasalis larvatus (Nasenaffe) aus Pontianak	595
В	. Der Entwickelungsgrad der Organe bei Affenembryonen .	595-617
	I. Vorbemerkung	505-507
	2. Tabellen (Normentafel)	598 - 617
		290 - 01/





STUDIEN

ÜBER

ENTWICKELUNGSGESCHICHTE

DER TIERE.

HERAUSGEGEBEN VON

EMIL SELENKA.

AUF GRUND DES NACHLASSES FORTGEFÜHRT

VON

A. A. W. HUBRECHT, H. STRAHL UND F. KEIBEL

UTRECHT

GIESSEN

FREIBURG.

FÜNFTER BAND.

MENSCHENAFFEN

(ANTHROPOMORPHAE)

ÜBER DIE RICHTUNG DER HAARE BEI DEN AFFENEMBRYONEN NEBST ALLGEMEINEN ERÖRTERUNGEN ÜBER DIE URSACHEN DER HAARRICHTUNGEN

VON

G. SCHWALBE.

MIT 42 TEXTABBILDUNGEN UND 13 LICHTDRUCKTAFELN.

WIESBADEN

C. W. KREIDELS VERLAG.

1911.

MENSCHENAFFEN

(ANTHROPOMORPHAE)

STUDIEN ÜBER ENTWICKELUNG UND SCHÄDELBAU

HERAUSGEGEBEN

VON

EMIL SELENKA.

AUF GRUND DES NACHLASSES FORTGEFÜHRT

VON

A. A. W. HUBRECHT, H. STRAHL UND F. KEIBEL GIESSEN FREIBURG

VIERTER BAND.

ÜBER DIE RICHTUNG DER HAARE BEI DEN AFFEN-EMBRYONEN

NEBST ALLGEMEINEN ERÖRTERUNGEN ÜBER DIE URSACHEN DER HAARRICHTUNGEN

VON

G. SCHWALBE.

MIT 42 TEXTABBILDUNGEN UND 13 LICHTDRUCKTAFELN.

WIESBADEN.
C. W. KREIDELS VERLAG.
1911.

Alle Rechte vorbehalten.

Druck der Königl, Universitätsdruckerei H. Stürtz A. G., Würzburg.



